
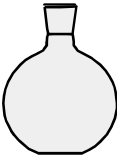


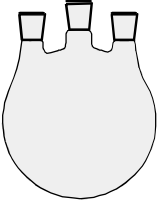


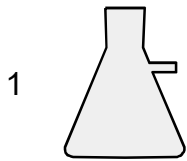
Tab. 3 Soubor vytvořených cvičení

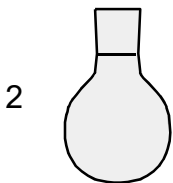
1. Chemical laboratory

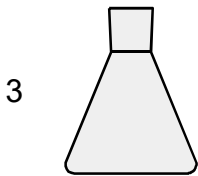
1 Přiřadte k obrázkům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

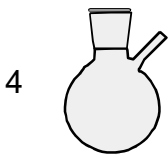
1		A round-bottom flask
2		B round flat-bottom flask
3		C three-neck vertical round-bottom flask
4		D round-bottom flask with septum inlet
5		E round-bottom flask with septum inlet
		F filtering flask

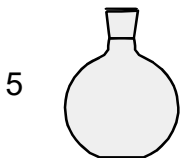
2 Přeložte (jestliže je vyznačené čárkování pro název na dvou řádcích, jedná se o jeden delší název, každá čárka odpovídá jednomu vepsanému písmenu):

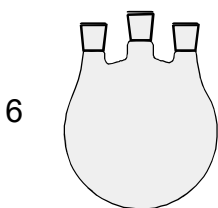












3 Vyberte správný výraz pro slovo „byreta“:

- a) byrette
- b) burette
- c) byrete
- d) byrette

4 Vyberte správný výraz pro slovo „pipeta“:

- a) pipette
- b) pipete
- c) pippete
- d) pipet

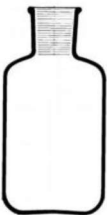



5 Vyberte správný výraz pro „odměrný válec“:


- a) volumetrical cylinder
- b) volumetrikal cylinder
- c) volumetric cylindr
- d) volumetric cylinder

6 Vyberte správný výraz pro „odměrná baňka“:

- a) volumetric flasc
- b) volumetrical flask
- c) volumetrical flasc
- d) volumetric flask

7 Přiřaďte k obrázkům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1		A bottle
2		B test tube
3		C funnel
4		D dish

<p>5</p> 	<p>E watch glass</p>
	<p>F beaker</p>

8 Vyberte správný výraz pro „nádobu, bedna, kontejner“:

- a) container
- b) kontainer
- c) conteiner
- d) konteiner

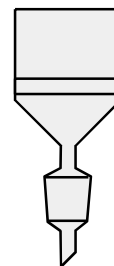
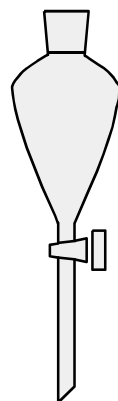
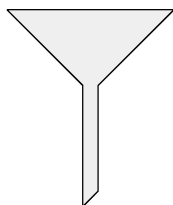
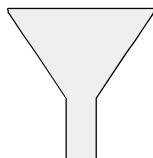
9 Přeložte:

- 1 nádoba, bedna, kontejner -----
- 2 kádinka -----
- 3 laboratorní sklo -----
- 4 hodinové sklo -----
- 5 láhev -----
- 6 miska -----
- 7 zkumavka -----
- 8 stříčka -----

10 Přiřadte k českým názvům anglické (ke dvěma českým výrazům lze přiřadit stejný anglický výraz):

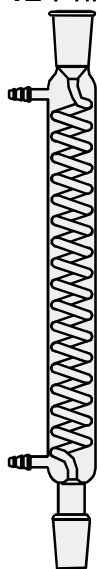
1 nálevka	A separatory funnel
2 násypka	B Büchner funnel
3 Büchnerova nálevka	C powder funnel
4 dělicí nálevka	D funnel
5 trychtýř	

11. Napište anglické názvy laboratorního skla k obrázkům:

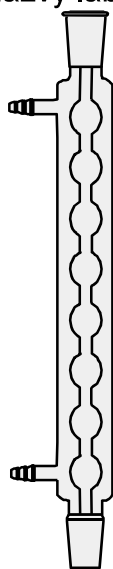


a) _____ b) _____ c) _____ d) _____

12 Přiřadte anglické názvy laboratorního skla k obrázkům:



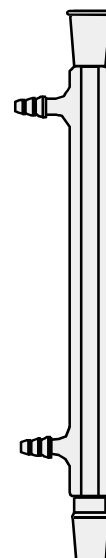
A



B



C



D

- 1 Graham condenser
- 2 West condenser
- 3 Allihn/reflux condenser
- 4 Liebig condenser

13 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	Claisenův nástavec	A	trap
2	tlačka	B	stopcock
3	kohoutek, kohout	C	adapter
4	nástavec	D	septum inlet
5	stojan	E	pinchcock
6	přívod s přepážkou	F	burette holder
7	držák na byretu	G	reaction apparatus
8	reakční aparatura	H	support stand
		I	Claisen adapter

14 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	destilační aparatura	A	glass stopper
2	skleněná zátka	B	straight connecting adapter
3	držák	C	stopcock
4	dělicí aparatura	D	trap
5	přímý spojovací nástavec	E	distillation apparatus
6	sifon	F	thermometer
7	redukční nástavec	G	vacuum distilling adapter
8	adaptér pro vakuovou destilaci	H	separation apparatus
9	teploměr	I	reduction adapter
		J	clamp (holder)

15 Přeložte:

1	držák na byretu	-----
2	redukční nástavec	-----
3	přímý spojovací nástavec	-----
4	nástavec	-----
5	přívod s přepážkou	-----
6	skleněná zátka	-----
7	teploměr	-----
8	Claisenův nástavec	-----

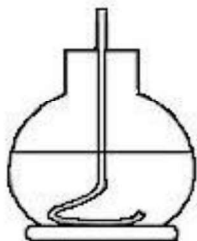
16 Přeložte:

1	držák	-----
2	stojan	-----
3	reakční aparatura	-----
4	teploměr	-----
5	destilační aparatura	-----
6	adaptér pro vakuovou destilaci	-----
7	kohoutek, kohout	-----
8	sifon	-----
9	tlačka	-----

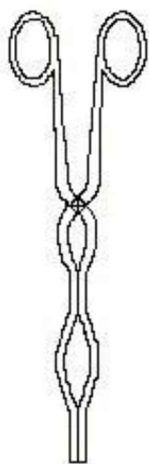
17 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	žíhací kruh	A	combustion spoon
2	Bunsenův kahan	B	spirit burner
3	spalovací lžice	C	calcining circle
4	sítka, gáza	D	crucible
5	žíhací kleště	E	tongs
6	kahan	F	crucible tongs
7	Meker-Bunsenův kahan	G	Bunsen burner
8	kleště	H	gauze
9	žíhací kelímek	I	tripod stand
10	líhový kahan	J	ceramic
11	trojnožka	K	Meker-Bunsen burner
12	sítka s keramickou vložkou	L	burner
		M	gauze with ceramic insert

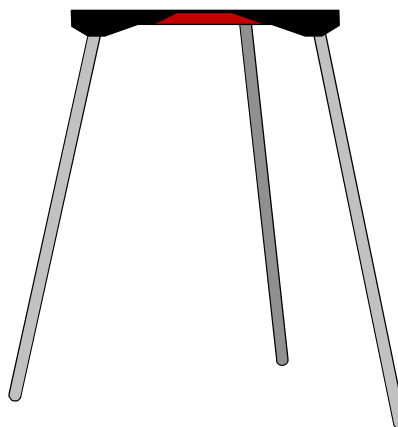
18 Napište anglické názvy laboratorního skla k obrázkům:



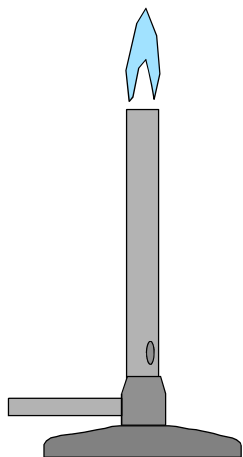
a) _____



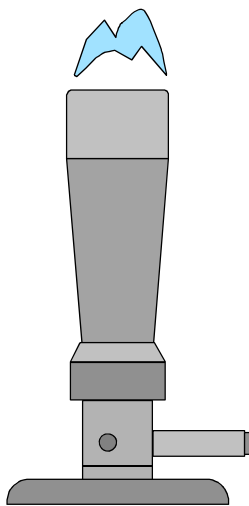
b) _____



c) _____



d) _____



e) _____



f) _____

19 Přeložte:

- 1 kahan
- 2 žíhací kruh
- 3 spalovací lžice
- 4 síťka, gáza
- 5 síťka s keramickou vložkou
- 6 kleště

20 Přiradte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	mixer	A	glass rod
2	míchačka	B	pestle
3	skleněná tyčinka	C	mix
4	tlouček	D	blender
5	mísit	E	stir
6	třecí miska	F	mortar
7	míchat	G	mixer
		H	trap

21 Přeložte:

1	třecí miska	-----
2	mixer	-----
3	mísit	---
4	míchačka	-----
5	skleněná tyčinka	-----
6	tlouček	-----
7	míchat	-----

22 Přiradte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	široký	A	narrow
2	plochý, rovný	B	high
3	kónický	C	round
4	úzký	D	wide
5	vysoký	E	flat
6	kulatý	F	straight
7	nízký	G	conical
8	rovný	H	bent
		I	low

23 Přeložte:

1	plochý, rovný	-----
2	široký	-----
3	úzký	-----
4	kulatý	-----
5	kónický	-----
6	vysoký	-----
7	rovný	-----
8	nízký	-----

24 Přiřaďte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	tekutina	A	liquid
2	prášek	B	cork
3	čínidlo	C	rubber
4	korek	D	fluid
5	kapalina	E	solvent
6	guma	F	glass
7	síra	G	reagent
8	rozpouštědlo	H	stir
9	sklo	I	powder
		J	sulphur (Br.) / sulfur (Am.)

25 Vyberte správný výraz pro slovo „keramický“:

- a) keramic
- b) ceramik
- c) ceramiq
- d) ceramic

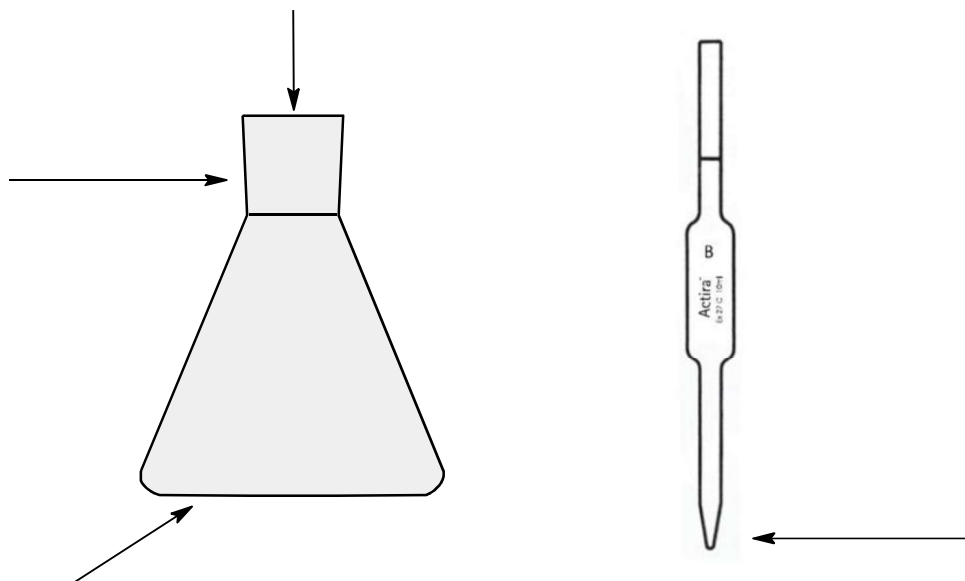
26 Přeložte:

- 1 kapalina -----
- 2 tekutina -----
- 3 čínidlo -----
- 4 keramika -----
- 5 rozpouštědlo -----

27 Přeložte:

- 1 korek -----
- 2 prášek -----
- 3 guma -----
- 4 sklo -----
- 5 síra -----

28 Nad šipky v obrázku napište název odpovídající části chemického skla:



29 Přiřaďte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

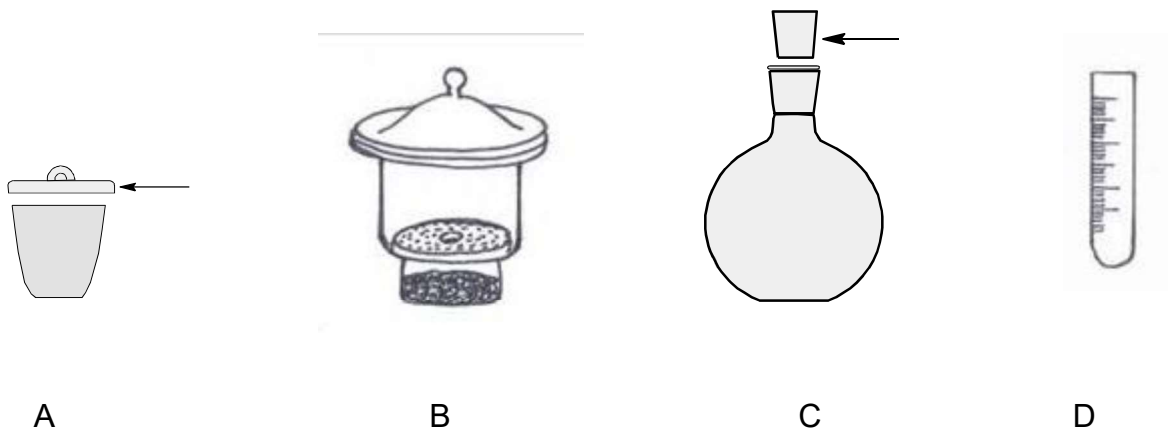
1	destilace	A	heating
2	zahřívání	B	melt
3	vložka, vložit	C	distillation
4	žíhat	D	ignite
5	tavit, rozpouštět	E	filtration
6	filtrace	F	evolve
7	lít, nalévat	G	insert
8	zapálit, zahřívát	H	pour
9	vyvíjet	I	solvent
		J	calcine

30 Přeložte:

- | | | |
|---|-------------------|-------|
| 1 | lít, nalévat | ----- |
| 2 | vyvíjet | ----- |
| 3 | žíhat | ----- |
| 4 | vložka, vložit | ----- |
| 5 | zapálit, zahřívát | ----- |
| 6 | tavit, rozpouštět | ----- |
| 7 | destilace | ----- |
| 8 | filtrace | ----- |
| 9 | zahřívání | ----- |

31 Přiřadte k obrázkům:

- 1 desiccator
- 2 rubber stopper
- 3 lid
- 4 tube



32 Přeložte:

- 1 gumová zátka
- 2 trubice
- 3 exsikátor
- 4 víčko

33 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1 kapací	A graduation
2 dělicí	B dropping
3 změna	C desublimation
4 dělení	D layer
5 odměrný	E alteration
6 sublimace	F sublimation
7 dílkování, stupnice	G volumetric
8 vrstva	H separation
	I separatory

34 Přeložte:

- 1 vrstva
- 2 dílkování, stupnice
- 3 odměrný
- 4 dělení
- 5 kapací
- 6 sublimace
- 7 změna
- 8 dělicí

35 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	hasicí přístroj	A	calcine
2	zajistit	B	fume chamber
3	přenášet	C	blanket
4	deka, příkrývka	D	throw out
5	vyhodit	E	(fire) extinguisher
6	digestoř	F	secure
		G	transferring

36 Přeložte:

- | | | |
|---|-----------------|-----------|
| 1 | zajistit | ----- |
| 2 | vyhodit | ----- |
| 3 | hasicí přístroj | () ----- |
| 4 | digestoř | ----- |
| 5 | deka, příkrývka | ----- |
| 6 | přenášet | ----- |

37 Které laboratorní vybavení je v tajence? Přeložte jeho název do češtiny.

Tajenka: -----

pipeta
 míchat
 mixer
 držák
 miska
 hrdlo
 vyhodit
 žíhat
 deka

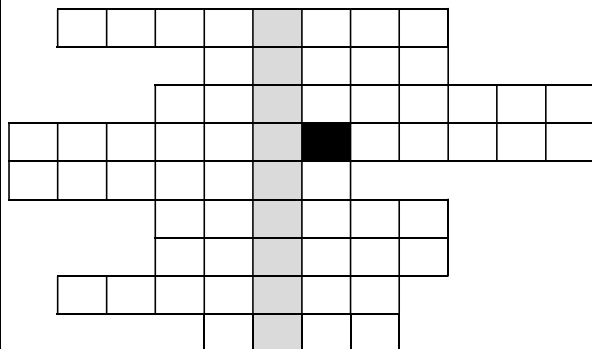
38 Které laboratorní vybavení je v tajence? Přeložte jeho název do češtiny.

Tajenka: -----

dílkování
 vrstva
 baňka
 nádoba
 míchačka
 keramika
 skleněná zátka
 zkumavka
 kapací
 zajistit

39 Jaké laboratorní vybavení je v tajence? Přeložte jeho název do češtiny.

Tajenka: _ _ _ _ _



kohout, kohoutek

kleště

nádoba, bedna, kontejner

trojnožka

nástavec

zapálit

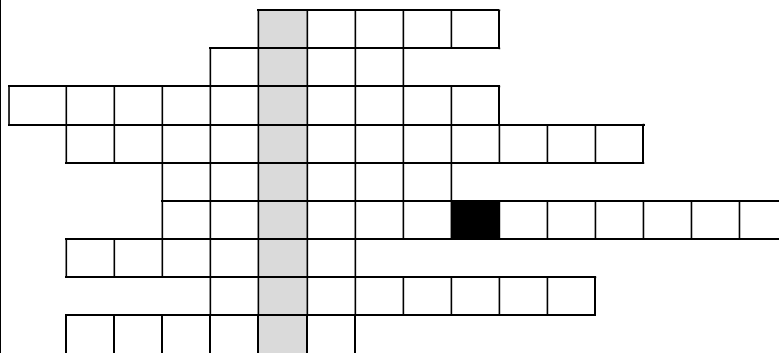
vložit, vložka

činidlo

sifon

40 Které laboratorní vybavení je v tajence? Přeložte jeho název do češtiny.

Tajenka: _ _ _ _ _



sítka, gáza

rovný, plochý

změna

přenášet

tlouček

násypka

třecí miska

žíhací kelímek

kahan

..

..

Odpovědi

1: 1F; 2B; 3D; 4A; 5C

2:

- 1 filtering flask
- 2 round-bottom flask
- 3 Erlenmeyer flask
- 4 round-bottom flask with septum inlet
- 5 round flat-bottom flask
- 6 three-neck vertical round-bottom flask

3: b)

4: a)

5: d)

6: d)

7: 1A; 2D; 3E; 4F; 5B

8: a)

9:

- 1 container
- 2 beaker
- 3 glassware
- 4 watch glass
- 5 bottle
- 6 dish
- 7 test tube
- 8 wash bottle

10: 1D; 2C; 3B; 4A; 5D

11: a) powder funnel; b) funnel; c) separatory funnel; d) Büchner funnel

12: 1A; 2D; 3B; 4C

13: 1I; 2E; 3B; 4C; 5H; 6D; 7F; 8G

14: 1E; 2A; 3J; 4H; 5B; 6D; 7I; 8G; 9F

15:

- 1 burette holder
- 2 reducing adapter
- 3 straight connecting adapter
- 4 adapter
- 5 septum inlet
- 6 glass stopper
- 7 thermometer
- 8 Claisen adapter

16:

- 1 clamp
- 2 support stand
- 3 reaction apparatus
- 4 thermometer
- 5 distillation apparatus
- 6 vacuum distilling adapter
- 7 stopcock
- 8 trap
- 9 pinchcock

17: 1C; 2G; 3A; 4H; 5F; 6L; 7K; 8E; 9D; 10B; 11I; 12M

18: a) spirit burner; b) crucible tongs; c) tripod stand; d) Bunsen burner; e) Meker-Bunsen burner; f) crucible

19:

- 1 burner
- 2 calcining circle
- 3 combustion spoon
- 4 gauze
- 5 gauze with ceramic insert
- 6 tongs

20: 1D; 2G; 3A; 4B; 5C; 6F; 7E

21:

- 1 mortar
- 2 blender
- 3 mix
- 4 mixer
- 5 glass rod
- 6 pestle
- 7 stir

22: 1D; 2E; 3G; 4A; 5B; 6C; 7I; 8F

23:

- 1 flat
- 2 wide
- 3 narrow
- 4 round
- 5 conical
- 6 high
- 7 straight
- 8 low

24: 1D; 2I; 3G; 4B; 5A; 6C; 7J; 8E; 9F

25: d)

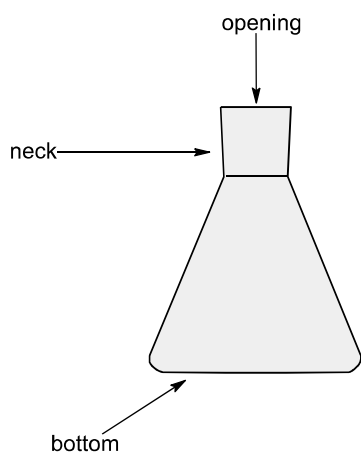
26:

- 1 fluid
- 2 liquid
- 3 reagent
- 4 ceramic
- 5 solvent

27:

- 1 cork
- 2 powder
- 3 rubber
- 4 glass
- 5 sulphur

28:



29: 1C; 2A; 3G; 4J; 5B; 6E; 7H; 8D; 9F

30:

- 1 pour
- 2 evolve
- 3 calcine
- 4 insert
- 5 ignite
- 6 melt
- 7 distillation
- 8 filtration
- 9 heating

31: 1B; 2C; 3A; 4D

32:

- 1 rubber stopper
- 2 tube
- 3 desiccator
- 4 lid

33: 1B; 2I; 3E; 4H; 5G; 6F; 7A; 8D

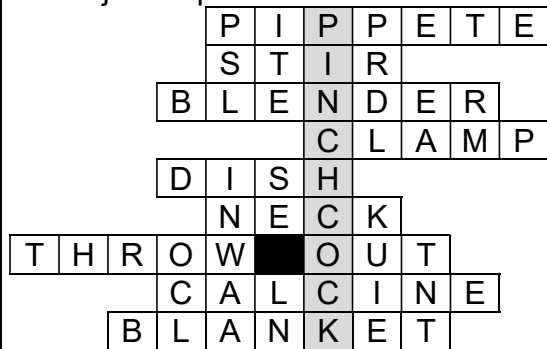
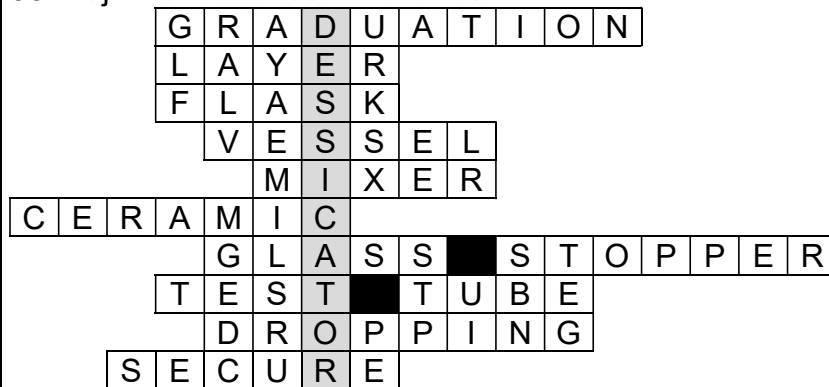
34:

- 1 layer
- 2 graduation
- 3 volumetric
- 4 separation
- 5 dropping
- 6 sublimation
- 7 alteration
- 8 separatory

35: 1E; 2F; 3G; 4C; 5D; 6B

36:

- 1 secure
- 2 throw out
- 3 fire extinguisher
- 4 fume chamber
- 5 blanket
- 6 transferring

37: Tajenka: pinchcock = tlačka**38: Tajenka: dessicator = exsikátor****39: Tajenka: condenser = chladič**

2. Chemical substances

2.1 Types of matter

1 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	sloučenina	A	element
2	směs	B	matter
3	chemická látka	C	pure substance
4	látka	D	chemical substance
5	prvek	E	compound
6	čistá látka	F	substance
7	hmota, látka	G	involve
		H	mixture

2 Přeložte:

1	pára	-----
2	kapalné skupenství	-----
3	plyn	---
4	pevná látka	-----
5	fáze	-----
6	plynné skupenství	-----
7	pevné skupenství	-----
8	skupenství	-----

3 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	zahrnout	A	break down
2	spojit	B	system
3	nabýt, nabývat	C	mass
4	rozložit se	D	take on
5	systém, soustava	E	involve
6	hmota	F	link
		G	state

4 Přeložte:

1	hrubý	-----
2	gravitační pole	-----
3	plout, vznášet se	-----
4	homogenní	-----
5	jasný, nesporný, zřetelný	-----
6	magnetické pole	-----
7	heterogenní	-----

Odpovědi

1: 1E; 2H; 3D; 4F; 5A; 6C; 7B

2:

1	pára	vapour
2	kapalné skupenství	liquid state
3	plyn	gas
4	pevná látka	solid
5	fáze	phase
6	plynné skupenství	gaseous state
7	pevné skupenství	solid state
8	skupenství	state

3: 1E; 2F; 3D; 4A; 5B; 6C

4:

1	hrubý	coarse
2	gravitační pole	gravitational field
3	plout, vznášet se	float
4	homogenní	homogenous
5	jasný, nesporný, zřetelný	distinct
6	magnetické pole	magnetic field
7	heterogenní	heterogenous

2.2 Mixtures

1 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	desublimace	A	evaporate
2	var	B	melting
3	tuhnutí	C	freeze
4	vypařování	D	evaporation
5	tání	E	freezing
6	vypařit	F	boiling
		G	desublimation

2 Vyberte správný překlad slova „kondenzace“:

- a) kondenzation
- b) condenzetion
- c) condenzation
- d) kondensation

3 Přeložte:

- 1 extrakce -----
- 2 usazenina -----
- 3 krystalizace -----

4 Vyberte správný překlad slova „emulze“:

- a) emulzion
- b) emulsion
- c) emulzen
- d) emulsen

5 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	mlha	A	foam
2	pěna	B	aerosol
3	kouř, kouřit	C	emulsion
4	aerosol	D	smoke
5	suspenze	E	fog
		F	suspension

6 Přeložte:

- 1 třepat -----
- 2 částice -----
- 3 těkavý -----
- 4 nemísitelný -----
- 5 utvořit, vytvořit -----
- 6 potopit se, klesat -----
- 7 zbytek -----

Odpovědi

1: 1G; 2F; 3E; 4D; 5B; 6A

2: c)

3:

- 1 extraction
- 2 sediment
- 3 crystallization

4: b)

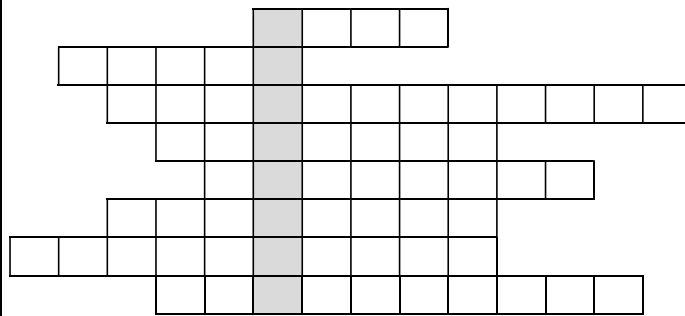
5: 1E; 2A; 3D; 4B; 5F

6:

- 1 shake
- 2 particle
- 3 volatile
- 4 immiscible
- 5 form
- 6 sink
- 7 residue

6 Který výraz je ukrytý v tajence? Co znamená v češtině?

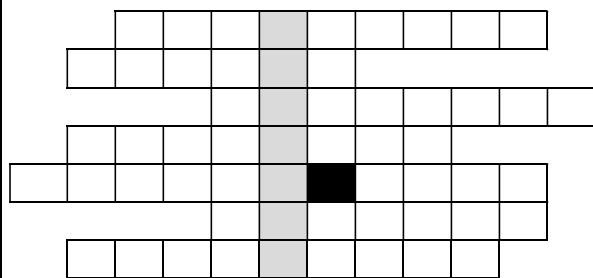
Tajenka: _ _ _ _ _



potopit se, klesat
kouř, kouřit
kondenzace
var
emulze
tuhnutí
suspenze
extrakce

7 Který výraz je ukrytý v tajence? Co znamená v češtině?

Tajenka: _ _ _ _ _



rozpuštěný
rozpuštěná látka
mísitelný
molarita
filtrační papír
hustota
nasycený

Odpovědi

1: 1C; 2D; 3E; 4C

2: d)

3:

- 1 saturated solution
- 2 stirrer
- 3 solubility
- 4 solution
- 5 saturated
- 6 stock solution
- 7 solute
- 8 filter paper

4: 1H; 2E; 3J; 4B; 5D; 6K; 7C; 8A; 9G; 10F

5: Tajenka: vapour = pára

	I	N	V	O	L	V	E	
F	L	O	A	T				
		P	H	A	S	E		
		S	O	L	I	D		
C	O	M	P	O	U	N	D	
M	I	X	T	U	R	E		

6: Tajenka: sediment = usazenina

		S	I	N	K							
S	M	O	K	E								
	C	O	N	D	E	N	S	A	T	I	O	N
		B	O	I	L	I	N	G				
			E	M	U	L	S	I	O	N		
	F	R	E	E	Z	I	N	G				
S	U	S	P	E	N	S	I	O	N			
		E	X	T	R	A	C	T	I	O	N	

7: Tajenka: stirrer = míchátko

	D	I	S	S	O	L	V	E	D			
S	O	L	U	T	E							
		M	I	S	C	I	B	L	E			
	M	O	L	A	R	I	T	Y				
F	I	L	T	E	R		P	A	P	E	R	
			D	E	N	S	I	T	Y			
S	A	T	U	R	A	T	E	D				

3. Separating mixtures

1 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	centrifugace, odstředování	A	filtration
2	frakční destilace	B	distillation under reduced pressure
3	chromatografie	C	filtering
4	sedimentace	D	distillation
5	filtrace	E	centrifugation
6	destilace za sníženého tlaku	F	sedimentation
7	filtrování	G	fractional distillation
8	destilace	H	a filtrate
		I	chromatography

2 Vyberte správný výraz pro slovo „rektifikace“:

- a) rektification
- b) rectifikation
- c) rectification
- d) rectificetion

3 Vyberte správný výraz pro slovo „dekantace“:

- a) dekantation
- b) decantation
- c) decantetion
- d) dekantetion

4 Vyberte správný výraz pro slovo „krystalizující“:

- a) crystallizing
- b) crystallising
- c) crystalising
- d) crystalizing

5 Přeložte:

- | | | |
|----|------------------------------|-------|
| 1 | destilace | ----- |
| 2 | filtrování | ----- |
| 3 | dekantace | ----- |
| 4 | destilace za sníženého tlaku | ----- |
| 5 | filtrace | ----- |
| 6 | krystalizující | ----- |
| 7 | frakční destilace | ----- |
| 8 | chromatografie | ----- |
| 9 | centrifugace, odstředování | ----- |
| 10 | rektifikace | ----- |
| 11 | sedimentace | ----- |

6 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	oddělit	A	filtrate
2	usadit se, klesnout	B	identify
3	identifikovat	C	adsorb
4	centrifugování, odstředování	D	separate
5	adsorbovat	E	drip
6	filtrovat	F	settle
7	zpozorovat	G	drop
8	kapat, dělat kapky	H	filtering
9	vážit	I	spot
10	kapka	J	weight
		K	centrifuging

7 Vyberte správný výraz pro slovo „disociovat”

- a) disociate
- b) dissociate
- c) dissociete
- d) dissosiate

8 Vyberte správný výraz pro slovo „destilovat”:

- a) destil
- b) distill
- c) distil
- d) destill

9 Vyberte správný výraz pro slovo „rozpustit”:

- a) dissolve
- b) dissolve
- c) desolve
- d) disollve

10 Přeložte:

- 1 adsorbovat -----
- 2 identifikovat -----
- 3 disociovat -----
- 4 destilovat -----
- 5 centrifugování, odstředování -----
- 6 kapat, dělat kapky -----
- 7 usadit se, klesnout -----
- 8 rozpustit -----
- 9 filtrovat -----
- 10 vážit -----
- 11 zpozorovat -----
- 12 oddělit -----

11 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	centrifuga, odstředivka	A	microscope slide
2	mikroskopické sklíčko	B	glass tank
3	dělicí nálevka	C	water bath
4	filtrační papír	D	centrifuge
5	vodí lázeň	E	dropper
6	skleněná nádoba	F	filter paper
7	kapátko	G	chromatograph
		H	separation funnel

12 Vyberte správný výraz pro slovní spojení „destilovaná voda“:

- a) distilled water
- b) distill water
- c) distilled water
- d) destilled water

13 Vyberte správný výraz pro slovo „chromatograf“:

- a) chromatograph
- b) cromatograph
- c) chromatograf
- d) cromatograf

14 Přeložte:

- 1 skleněná nádoba -----
- 2 destilovaná voda -----
- 3 filtrační papír -----
- 4 mikroskopické sklíčko -----
- 5 dělicí nálevka -----
- 6 centrifuga, odstředivka -----
- 7 vodní lázeň -----
- 8 chromatograf -----
- 9 kapátko -----

15 Přiřadte českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	homogenizát	A	drop
2	adsorbent	B	adsorbate
3	filtrační koláč	C	chromatogram
4	krystal	D	homogenate
5	kapka, opona	E	chromatograph
6	chromatogram	F	adsorbent
7	adsorbát	G	filter cake
		H	crystal

16 Přiřadte k českým názvům anglické (jeden výraz je navíc):

1	filtrát	A	constituent
2	skvrna	B	crystal
3	chromatografický pík	C	impurity
4	centrifugovat, odstředovat	D	spot
5	precipitát, sraženina	E	chromatographic peak
6	nečistota	F	precipitate
7	složka	G	filtrate
		H	centrifugate

17 Vyberte správný výraz pro slovo „destilát“:

- a) destillate
- b) distillate
- c) destilate
- d) distilate

18 Přeložte:

- 1 homogenizát -----
- 2 centrifugovat, odstředovat -----
- 3 adsorbát -----
- 4 precipitát, sraženina -----
- 5 filtrát -----
- 6 chromatografický pík -----
- 7 filtrační koláč -----

19 Přeložte:

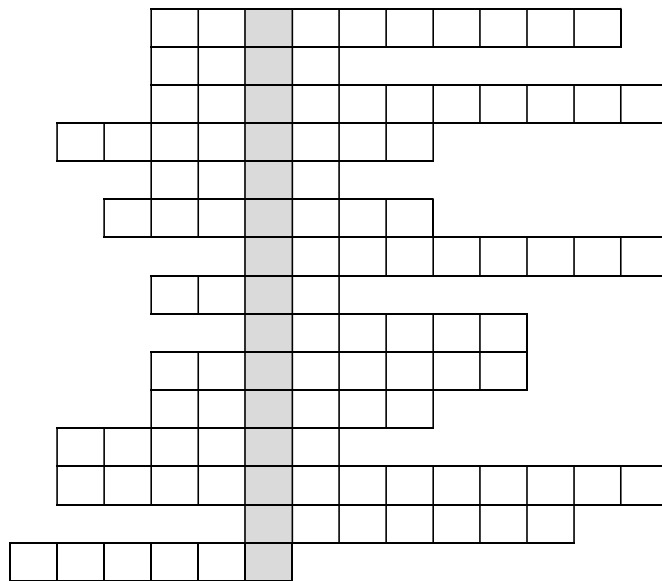
- 1 kapka, opona -----
- 2 destilát -----
- 3 krystal -----
- 4 adsorbent -----
- 5 chromatogram -----
- 6 nečistota -----
- 7 složka -----
- 8 skvrna -----

20 Přiřadte české názvy k anglickým (jeden je navíc):

1	bod varu	A	embedded
2	nečistý	B	impurity
3	pevně do něčeho vložený	C	porous
4	porézní	D	weight
5	váha	E	boiling point
		F	impure

21 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte.

Tajenka: _ _ _ _ _



- homogenát
- kapka
- dekantace
- filtrát
- kapka
- krystal
- centrifuga, odstředivka
- skvrna
- porézní
- identifikovat
- destilovat
- usadit se, klesnout
- rektifikace
- kapátko
- nečistý

Odpovědi

1: 1E; 2H; 3I; 4F; 5A; 6B; 7C; 8D

2: c)

3: b)

4: a)

5:

- 1 distillation
- 2 filtering
- 3 decantation
- 4 distillation under reduced pressure
- 5 filtration
- 6 crystallising
- 7 fractional distillation
- 8 chromatography
- 9 centrifugation
- 10 rectification
- 11 sedimentation

6: 1D; 2F; 3B; 4K; 5C; 6A; 7I; 8E; 9J; 10G

7: b)

8: d)

9: b)

10:

- 1 adsorb
- 2 identify
- 3 dissociate
- 4 distil
- 5 centrifuging
- 6 drip
- 7 settle
- 8 drop
- 9 dissolve
- 10 filtrate
- 11 weight
- 12 spot
- 13 separate

11: 1D; 2A; 3G; 4F; 5C; 6B; 7E

12: c)

13: a)

14:

- 1 glass tank
- 2 distilled water
- 3 filter paper
- 4 microscope slide
- 5 separation funnel
- 6 centrifuge
- 7 water bath
- 8 chromatograph
- 9 dropper

15: 1D; 2F; 3G; 4H; 5A; 6C; 7B

16: 1G; 2D; 3E; 4H; 5F; 6C; 7A

17: b)

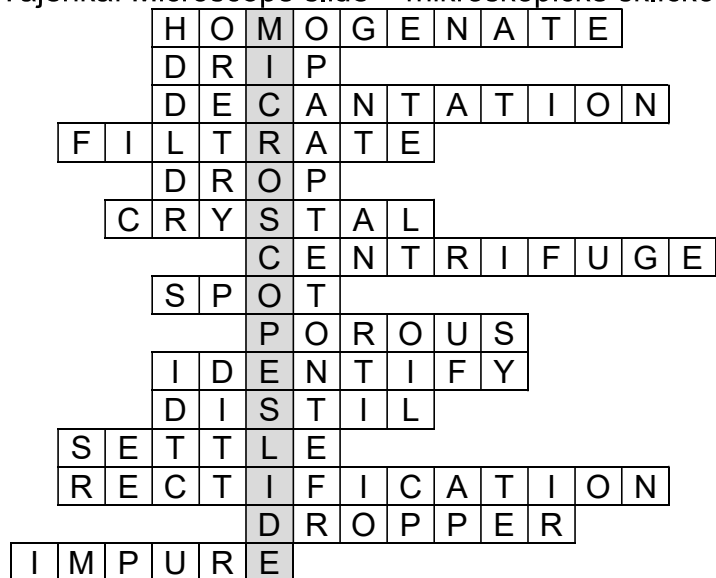
18:

- 1 homogenate
- 2 centrifuge
- 3 adsorbate
- 4 precipitate
- 5 filtrate
- 6 chromatographic peak
- 7 filter cake

19:

- 1 drop
- 2 distillate
- 3 crystal
- 4 adsorbent
- 5 chromatogram
- 6 impurity
- 7 constituent
- 8 spot

21 Tajenka: Microscope slide = mikroskopické sklíčko



4. Chemical nomenclature

4.1 Names of chemical elements

Základní prvky:

1 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1 bor	A aluminium
2 dusík	B uranium
3 hliník	C boron
4 stříbro	D oxygen
5 rtuť	E silver
6 uran	F calcium
7 vápník	G silicon
8 kyslík	H carbon
9 uhlík	I nitrogen
	J mercury

2 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1 zlato	A potassium
2 cín	B iron
3 draslík	C zinc
4 zinek	D silicon
5 železo	E sodium
6 hořčík	F gold
7 křemík	G lead
8 olovo	H tin
	I magnesium

3 Přeložte:

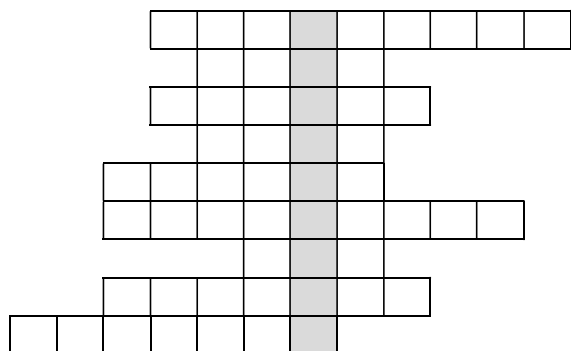
1 vápník	-----
2 hořčík	-----
3 bor	-----
4 stříbro	-----
5 železo	-----
6 zinek	-----
7 uhlík	-----
8 uran	-----
9 draslík	-----

4 Přeložte:

1 rtuť	-----
2 dusík	-----
3 křemík	-----
4 hliník	-----
5 kyslík	-----
6 olovo	-----
7 zlato	-----
8 cín	-----

5 Který prvek je ukrytý v tajence? Přeložte.

Tajenka: _ _ _ _ _



hliník
olovo
kyslík
zinek
stříbro
draslík
cín
rtuť
vápník

s-prvky:

6 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „baryum“:

- a) baryum
- b) barrium
- c) barium
- d) bahrium

7 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „beryllium“:

- a) berilium
- b) berylium
- c) berillium
- d) beryllium

8 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „cesium“:

- a) cesium
- b) caesium
- c) cesyum
- d) caesyum

9 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „francium“:

- a) francium
- b) francum
- c) frencium

10 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „lithium“:

- a) litium
- b) lithium
- c) lythium

11 Přeložte:

1	beryllium	-----
2	francium	-----
3	sodík	-----
4	baryum	-----
5	radium	-----
6	vodík	-----
7	stroncium	-----
8	cesium	-----
9	rubidium	-----
10	lithium	-----

p-prvky:**12 Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):**

1	argon	A	astatine
2	radon	B	arsenic
3	chlor	C	indium
4	astat	D	fluorine
5	thallium	E	xenon
6	indium	F	chlorine
7	fluor	G	argon
8	xenon	H	thallium
		I	radon

13 Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	germanium	A	bismuth
2	selen	B	neon
3	antimon	C	germanium
4	neon	D	phosphorus
5	bismut	E	antimony
6	krypton	F	krypton
7	fosfor	G	selenium
		H	thallium

14 Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	tellur	A	arsenic
2	gallium	B	helium
3	polonium	C	iodine
4	arsen	D	bromine
5	jod	E	antimony
6	helium	F	tellurium
7	brom	G	polonium
		H	gallium

15 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „arsen“:

- a) arsene
- b) arzene
- c) arzenic
- d) arsenic

16 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „astat“:

- a) astate
- b) astatine
- c) astetine
- d) astatium

17 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „bismut“:

- a) bismut
- b) bismuthine
- c) bismuth
- d) bismutium

18 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „fosfor“:

- a) phosphorus
- b) phosphorium
- c) phosforus
- d) phosphor

19 Přeložte:

- | | | |
|---|---------|-------|
| 1 | arsen | ----- |
| 2 | chlor | ----- |
| 3 | fosfor | ----- |
| 4 | antimon | ----- |
| 5 | tellur | ----- |
| 6 | brom | ----- |
| 7 | astat | ----- |
| 8 | jod | ----- |
| 9 | bismut | ----- |

20 Který prvek je ukrytý v tajence? Přeložte.

Tajenka: -----

	<ul style="list-style-type: none">galliumarsenkryptonheliumradonastatbismutfosforbrom
--	---

d-prvky:**21** Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	kadmium	A	manganese
2	mangan	B	tungsten
3	molybden	C	cobalt
4	tantal	D	cadmium
5	kobalt	E	hafnium
6	wolfram	F	platinum
7	platina	G	copper
8	měď	H	molybdenum
		I	tantalum

22 Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	titan	A	technetium
2	skandium	B	vanadium
3	technecium	C	titanium
4	chrom	D	niobium
5	nikl	E	nickel
6	vanad	F	cobalt
7	niob	G	zirconium
8	zirkonium	H	molybdenum
		I	chromium

23 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „kobalt“:

- a) cobaltine
- b) cobalt
- c) cobalte
- d) cobaltinum

24 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „měď“:

- a) coper
- b) cuprium
- c) copper
- d) coprum

25 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „chrom“:

- a) chromum
- b) chrominum
- c) chromine
- d) chromium

26 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „mangan“:

- a) manganese
- b) manganum
- c) manganium
- d) mangane

27 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „nikl“:

- a) niclum
- b) nickelum
- c) nickel
- d) nickelium

28 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „tantal“:

- a) tantalum
- b) tantalium
- c) tantal
- d) tantaline

29 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „titan“:

- a) titan
- b) titanium
- c) titane

30 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „wolfram“:

- a) wolframium
- b) wolframe
- c) tungsten
- d) tungstene

31 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „vanad“:

- a) vanad
- b) vanadine
- c) vanadyum
- d) vanadium

32 Vyberte správný zápis anglického výrazu pro „zirkonium“:

- a) zirkone
- b) zirconium
- c) zyrcone
- d) zyrconium

33 Přeložte:

- | | | |
|---|------------|-------|
| 1 | kadmium | ----- |
| 2 | platina | ----- |
| 3 | niob | ----- |
| 4 | vanad | ----- |
| 5 | kobalt | ----- |
| 6 | zirkonium | ----- |
| 7 | technecium | ----- |
| 8 | nikl | ----- |

4.1.38 Vytiskněte sipexeso na tvrdý papír a rozstříhejte jej na jednotlivá políčka. Hrajte podle klasických pravidel.

Al Hliník	Aluminium	B Bor	Boron
Ca Vápník	Calcium	C Uhlík	Carbon
Au Zlato	Gold	Fe Železo	Iron
Pb Olovo	Lead	Mg Hořčík	Magnesium
Hg Rtuť	Mercury	N Dusík	Nitrogen

O Kyslík	Oxygen	K Draslík	Potassium
Si Křemík	Silicon	Ag Stříbro	Silver
Sn Cín	Tin	U Uran	Uranium
Zn Zinek	Zinc	H Vodík	Hydrogen
Na Sodík	Sodium	Sb Antimon	Antimony
Br Brom	Bromine	F Fluor	Fluorine

<p>Cl Chlor</p>	<p>Chlorine</p>	<p>I Jod</p>	<p>Iodine</p>
<p>P Fosfor</p>	<p>Phosphorus</p>	<p>Cd Kadmium</p>	<p>Cadmium</p>
<p>Mn Mangan</p>	<p>Manganese</p>	<p>Mo Molybden</p>	<p>Molybdenum</p>
<p>Nb Niob</p>	<p>Niobium</p>	<p>W Wolfram</p>	<p>Tungsten</p>
<p>Ce Cer</p>	<p>Cerium</p>	<p>La Lanthan</p>	<p>Lanthanum</p>

Odpovědi

1: 1C; 2I; 3A; 4E; 5J; 6B; 7F; 8D; 9H

2: 1F; 2H; 3A; 4C; 5B; 6E; 7D; 8G

3:

- 1 calcium
- 2 magnesium
- 3 boron
- 4 silver
- 5 iron
- 6 zinc
- 7 carbon
- 8 uranium
- 9 potassium

4:

- 1 mercury
- 2 nitrogen
- 3 silicon
- 4 aluminium
- 5 oxygen
- 6 lead
- 7 gold
- 8 tin

5: Tajenka: mercury = rtuť

A	L	U	M	I	N	I	U	M
	L	E	A	D				
O	X	Y	G	E	N			
	Z	I	N	C				
S	I	L	V	E	R			
P	O	T	A	S	S	I	U	M
		T	I	N				
M	E	R	C	U	R	Y		
C	A	L	C	I	U	M		

6: c)

7: d)

8: b)

9: a)

10: b)

11:

- 1 beryllium
- 2 francium
- 3 sodium
- 4 barium
- 5 radium
- 6 hydrogen
- 7 strontium
- 8 caesium
- 9 rubidium
- 10 lithium

4.2 Names of inorganic compounds I

1 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1 olovnatý kation	A aluminium cation
2 hlinitý kation	B lead(II) cation
3 chromitý kation	C iron(II) cation
4 olovičitý kation	D gold(III) cation
5 zlatitý kation	E lead(IV) cation
6 cíničitý kation	F tin(IV) cation
7 chromnatý kation	G chromium(II) cation
8 cínatý kation	H tin(II) cation
9 amonný kation	I chromium(III) cation
10 oxoniový kation	J ammonium cation
	K oxonium cation

2 Přeložte:

1 zlatitý kation	_____ (____) _____
2 olovnatý kation	_____ (____) _____
3 hlinitý kation	_____ (____) _____
4 oxoniový kation	_____ (____) _____
5 cínatý kation	_____ (____) _____
6 olovičitý kation	_____ (____) _____
7 chromitý kation	_____ (____) _____
8 amonný kation	_____ (____) _____
9 cíničitý kation	_____ (____) _____
10 chromnatý kation	_____ (____) _____

3 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1 N_3^-	A thiocyanate ion
2 Cl^-	B arsenide ion
3 CN^-	C hydroxide ion
4 F^-	D oxide ion
5 Se^{2-}	E telluride ion
6 As^{3-}	F fluoride ion
7 O^{2-}	G azide ion
8 Te^{2-}	H selenide ion
9 OH^-	I chloride ion
	J cyanide ion

4 Přřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	C^{4-}	A	bromide ion
2	S^{2-}	B	hydride ion
3	I^-	C	phosphide ion
4	SCN^-	D	carbide ion
5	N^{3-}	E	silicide ion
6	Br^-	F	thiocyanate ion
7	P^{3-}	G	iodide ion
8	H^-	H	cyanide ion
9	Si^{4-}	I	sulphide ion
		J	nitride ion

5 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

1	N_3^-	-----	----
2	H^-	-----	----
3	I^-	-----	----
4	OH^-	-----	----
5	P^{3-}	-----	----
6	As^{3-}	-----	----
7	Cl^-	-----	----
8	CN^-	-----	----
9	Si^{4-}	-----	----

6 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

1	C^{4-}	-----	----
2	O^{2-}	-----	----
3	S^{2-}	-----	----
4	Br^-	-----	----
5	SCN^-	-----	----
6	N^{3-}	-----	----
7	Se^{2-}	-----	----
8	F^-	-----	----
9	Te^{2-}	-----	----

7 Přřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	ClO_4^-	A	nitrite ion
2	NO_3^-	B	chlorite ion
3	PO_4^{3-}	C	perchlorate ion
4	ClO^-	D	nitrate ion
5	NO_2^-	E	dihydrogen phosphate ion
6	HPO_4^{2-}	F	chlorate ion
7	ClO_2^-	G	phosphate ion
8	$H_2PO_4^-$	H	phosphite ion
9	ClO_3^-	I	hypochlorite ion
		J	hydrogen phosphate ion

8 Přřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	CO_3^-	A	acetate ion
2	CrO_4^{2-}	B	phosphite ion
3	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	C	carbonate ion
4	CH_3COO^-	D	dichromate ion
5	O_2^{2-}	E	chromate ion
6	HCO_3^{2-}	F	oxalate ion
7	SiO_3^{2-}	G	oxide ion
8	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	H	silicate ion
9	PO_3^{3-}	I	hydrogen carbonate ion
		J	peroxide ion

9 Přřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	SO_3^{2-}	A	sulphate ion
2	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	B	selenate ion
3	IO_3^-	C	hydrogen sulphide ion
4	SO_4^{2-}	D	permanganate ion
5	SeO_4^{2-}	E	thiosulphate ion
6	BrO_3^-	F	bromate ion
7	MnO_4^-	G	sulphide ion
8	HSO_3^-	H	iodate ion
		I	phosphite ion

10 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

1	NO_2^-	-----
2	ClO_3^-	-----
3	NO_3^-	-----
4	ClO^-	-----
5	CrO_4^{2-}	-----
6	ClO_4^-	-----
7	SiO_3^{2-}	-----
8	ClO_2^-	-----
9	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	-----

11 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

1	HCO_3^{2-}	-----
2	SO_4^{2-}	-----
3	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	-----
4	CH_3COO^-	-----
5	O_2^{2-}	-----
6	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	-----
7	CO_3^-	-----
8	HSO_3^-	-----
9	SO_3^{2-}	-----

12 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- | | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | PO_3^{3-} | ----- |
| 2 | PO_4^{3-} | ----- |
| 3 | SeO_4^{2-} | ----- |
| 4 | IO_3^- | ----- |
| 5 | HPO_4^{2-} | ----- |
| 6 | BrO_3^- | ----- |
| 7 | H_2PO_4^- | ----- |
| 8 | MnO_4^- | ----- |

13 Přřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	NaClO	A	chromium(III) phosphate
2	CaCO_3	B	iron(II) chloride
3	$\text{Cr}_3(\text{PO}_4)_2$	C	magnesium carbonate
4	MgCO_3	D	sodium hypochlorite
5	FeCl_2	E	calcium nitrate
6	CrPO_4	F	calcium carbonate
7	K_3PO_4	G	sodium chloride
8	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	H	chromium(II) phosphate
		I	calcium phosphide

14 Přřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	$\text{Al}(\text{NO}_3)_3$	A	calcium nitrite
2	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	B	barium sulphate
3	NH_4NO_2	C	ammonium sulphate
4	CaS	D	calcium nitrate
5	BaSO_4	E	potassium phosphate
6	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	F	aluminium nitrate
		G	ammonium nitrite

15 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- | | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| 1 | CaS | ----- |
| 2 | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ | ----- |
| 3 | $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ | ----- |
| 4 | AlBr_3 | ----- |
| 5 | CrPO_4 | ----- () ----- |
| 6 | $\text{Cr}_3(\text{PO}_4)_2$ | ----- () ----- |
| 7 | $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ | ----- |

16 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- | | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| 1 | KMnO_4 | ----- |
| 2 | FeCl_2 | ----- () ----- |
| 3 | MgCO_3 | ----- |
| 4 | NH_4F | ----- |
| 5 | $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ | ----- |
| 6 | $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | ----- () ----- |
| 7 | CaCO_3 | ----- |

17 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- | | | |
|---|--------------------------|-------|
| 1 | NH_4NO_2 | ----- |
| 2 | KIO_3 | ----- |
| 3 | NaClO | ----- |
| 4 | Ca_3P_2 | ----- |
| 5 | BaSO_4 | ----- |
| 6 | K_3PO_4 | ----- |
| 7 | NaCl | ----- |

18 Přiřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	HClO_3	A	hypochlorous acid
2	H_2CO_3	B	nitrous acid
3	HNO_2	C	chloric acid
4	HClO_2	D	phosphoric acid
5	HNO_3	E	carbonic acid
6	HClO	F	nitric acid
		G	chlorous acid

19 Přiřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	HClO_4	A	iodic acid
2	H_2SO_4	B	phosphoric acid
3	HIO_3	C	sulphurous acid
4	H_2SO_3	D	perchloric acid
5	H_3PO_4	E	carbonic acid
		F	sulphuric acid

20 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- | | | |
|----|-------------------------|-------|
| 1 | HClO | ----- |
| 2 | HNO_3 | ----- |
| 3 | HClO_4 | ----- |
| 4 | HClO_3 | ----- |
| 5 | H_2SO_3 | ----- |
| 6 | HIO_3 | ----- |
| 7 | H_2SO_4 | ----- |
| 8 | H_2CO_3 | ----- |
| 9 | H_3PO_4 | ----- |
| 10 | HNO_2 | ----- |
| 11 | HClO_2 | ----- |

21 Přiřadte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	HF (aq)	A	hydroiodic acid
2	HCN (aq)	B	hydrobromic acid
3	HI (aq)	C	hydrochloric acid
4	HBr (aq)	D	hypochlorous acid
5	$\text{H}_2\text{S (aq)}$	E	hydrocyanic acid
6	HCl (aq)	F	hydrosulphuric acid
		G	hydrofluoric acid

22 Pojmenuje anglicky uvedené chemické vzorce:

- 1 HBr (aq) -----
- 2 HF (aq) -----
- 3 H₂S (aq) -----
- 4 HCN (aq) -----
- 5 HI (aq) -----
- 6 HCl (aq) -----

23 Přeložte:

- 1 kation -----
- 2 jednojaderný kation -----
- 3 vícejaderný ion -----
- 4 anion -----
- 5 jednojaderný anion -----
- 6 ion ----

24 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

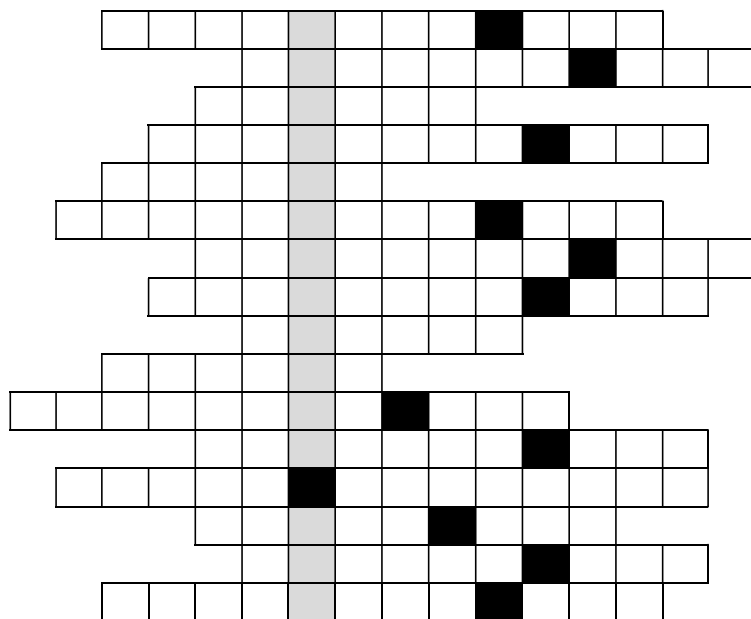
1 odvodit	A oxoanion
2 přípona	B parenthesis
3 objevit se, ukázat se	C suffix
4 iontová sloučenina	D appear
5 předpona	E prefix
6 oxoanion	F rule
7 pravidlo	G deduce
8 kulaté závorky	H ion
	I ionic compound

25 Přeložte:

- 1 kulaté závorky -----
- 2 oxoanion -----
- 3 pravidlo -----
- 4 objevit se, ukázat se -----
- 5 iontová sloučenina -----
- 6 přípona -----
- 7 odvodit -----
- 8 předpona -----

26 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

Tajenka: -----



objevit se, ukázat se

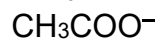
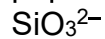


odvodit



předpona

přípona



iontová sloučenina



Odpovědi

1: 1B; 2A; 3I; 4E; 5D; 6F; 7G; 8H

2:

- 1 gold(III) cation
- 2 lead(II) cation
- 3 aluminium cation
- 4 tin(II) cation
- 5 lead(IV) cation
- 6 chromium(III) cation
- 7 tin(IV) cation
- 8 chromium(II) cation

3: 1G; 2I; 3J; 4F; 5H; 6B; 7D; 8E; 9C

4: 1D; 2I; 3G; 4F; 5J; 6A; 7C; 8B; 9E

5:

- 1 nitride ion
- 2 hydride ion
- 3 iodide ion
- 4 hydroxide ion
- 5 phosphide ion
- 6 arsenide ion
- 7 chloride ion
- 8 cyanide ion
- 9 silicide ion

6:

- 1 carbide ion
- 2 oxide ion
- 3 sulphide ion
- 4 bromide ion
- 5 thiocyanate ion
- 6 azide ion
- 7 selenide ion
- 8 fluoride ion
- 9 telluride ion

7: 1D; 2D; 3G; 4I; 5A; 6J; 7B; 8E; 9F

8: 1C; 2E; 3F; 4A; 5J; 6I; 7H; 8D; 9B

9: 1G; 2E; 3H; 4A; 5B; 6F; 7D; 8C

10:

- 1 nitrite ion
- 2 chlorate ion
- 3 nitrate ion
- 4 hypochlorite ion
- 5 chromate ion
- 6 perchlorate ion
- 7 silicate ion
- 8 chlorite ion
- 9 dichromate ion

11:

- 1 hydrogen carbonate ion
- 2 sulphate ion
- 3 thiosulphate ion
- 4 acetate ion
- 5 peroxide ion
- 6 oxalate ion
- 7 carbonate ion
- 8 hydrogensulphite ion
- 9 sulphide ion

12:

- 1 phosphite ion
- 2 phosphate ion
- 3 selenate ion
- 4 iodate ion
- 5 hydrogen phosphate ion
- 6 bromate ion
- 7 dihydrogen phosphate ion
- 8 permanganate ion

13: 1D; 2F; 3H; 4C; 5B; 6A; 7E; 8I

14: 1F; 2H; 3G; 4A; 5B; 6D

15:

- 1 calcium sulfide
- 2 aluminium nitrate
- 3 calcium nitrate
- 4 aluminium bromide
- 5 chromium(III) phosphate
- 6 chromium(II) phosphate
- 7 ammonium sulfate

16:

- 1 potassium permanganate
- 2 iron(II) chloride
- 3 magnesium carbonate
- 4 ammonium fluoride
- 5 calcium phosphate
- 6 iron(III) hydroxide
- 7 calcium carbonate

17:

- 1 ammonia nitrite
- 2 potassium iodate
- 3 sodium hypochlorite
- 4 calcium phosphide
- 5 barium sulfate
- 6 potassium phosphate
- 7 sodium chloride

18: 1C; 2C; 3B; 4G; 5F; 6A

19: 1D; 2F; 3A; 4C; 5B

20:

- 1 hypochlorous acid
- 2 nitric acid
- 3 perchloric acid
- 4 chloric acid
- 5 sulphurous acid
- 6 iodic acid
- 7 sulphuric acid
- 8 carbonic acid
- 9 phosphoric acid
- 10 nitrous acid
- 11 chlorous acid

21: 1G; 2E; 3A; 4B; 5F; 6C**22:**

- 1 hydrobromic acid
- 2 hydrofluoric acid
- 3 hydrosulphuric acid
- 4 hydrocyanic acid
- 5 hydroiodic acid
- 6 hydrochloric acid

23:

- 1 cation
- 2 monatomic anion
- 3 polyatomic ion
- 4 anion
- 5 monatomic anion
- 6 ion

24: 1G; 2C; 3D; 4I; 5E; 6A; 7F; 8B**25:**

- 1 parenthesis
- 2 oxoanion
- 3 rule
- 4 appear
- 5 ionic compound
- 6 suffix
- 7 deduce
- 8 prefix

26: Tajenka: hypochlorite ion = chlornanový anion

S	U	L	P	H	A	T	E	█	I	O	N		
		C	Y	A	N	I	D	E	█	I	O	N	
	A	P	P	E	A	R							
	C	H	L	O	R	I	T	E	█	I	O	N	
	D	E	D	U	C	E							
P	H	O	S	P	H	I	T	E	█	I	O	N	
		S	E	L	E	N	A	T	E	█	I	O	N
		P	E	R	O	X	I	D	E	█	I	O	N
		P	R	E	F	I	X						
	S	U	F	F	I	X							
S	I	L	I	C	A	T	E	█	I	O	N		
		A	C	E	T	A	T	E	█	I	O	N	
I	O	N	I	C	█	C	O	M	P	O	U	N	D
		A	Z	I	D	E	█	I	O	N			
		I	O	D	I	D	E	█	I	O	N		
A	R	S	E	N	I	D	E	█	I	O	N		

4.3 Names of inorganic compounds II

1 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	CO	A	boron trichloride
2	P ₂ O ₅	B	carbon dioxide
3	SiF ₄	C	phosphorus pentafluoride
4	BCl ₃	D	carbon monoxide
5	PCl ₅	E	silicon tetrafluoride
6	CO ₂	F	diphosphorus pentoxide
7	PF ₅	G	phosphorus pentachloride
		H	nitrogen trifluoride

2 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	NCl ₃	A	dichlorine heptaoxide
2	SO ₃	B	diphosphorus trisulphide
3	CCl ₄	C	sulphur difluoride
4	SF ₂	D	sulphur hexafluoride
5	P ₂ S ₃	E	nitrogen trichloride
6	PCl ₃	F	sulphur trioxide
7	Cl ₂ O ₇	G	carbon tetrachloride
8	SF ₆	H	dinitrogen tetraoxide
		I	phosphorus trichloride

3 Přiřaďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	N ₂ O	A	dinitrogen tetraoxide
2	P ₄ S ₃	B	nitrogen dioxide
3	NO ₂	C	dinitrogen pentoxide
4	N ₂ O ₄	D	sulphur dioxide
5	SO ₂	E	dinitrogen trioxide
6	NO	F	dinitrogen monoxide
7	N ₂ O ₅	G	carbon tetrachloride
8	N ₂ O ₃	H	nitrogen monoxide
		I	tetraphosphorus trisulphide

4 Přeložte:

1	CO ₂	-----
2	NO	-----
3	N ₂ O ₄	-----
4	S ₂ F ₁₀	-----
5	CO	-----
6	PF ₅	-----
7	SiF ₄	-----
8	N ₂ O ₃	-----

5 Přeložte:

- | | | |
|---|-------------------------------|-------|
| 1 | NF ₃ | ----- |
| 2 | CCl ₄ | ----- |
| 3 | PCl ₅ | ----- |
| 4 | BCl ₃ | ----- |
| 5 | PCl ₃ | ----- |
| 6 | N ₂ O ₅ | ----- |
| 7 | NO ₂ | ----- |
| 8 | NCl ₃ | ----- |

6 Přeložte:

- | | | |
|---|--------------------------------|-------|
| 1 | Cl ₂ O ₇ | ----- |
| 2 | SO ₂ | ----- |
| 3 | P ₂ O ₅ | ----- |
| 4 | SF ₆ | ----- |
| 5 | SO ₃ | ----- |
| 6 | N ₂ O | ----- |
| 7 | SF ₂ | ----- |
| 8 | P ₂ S ₃ | ----- |

7 Přiraďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1	AsH ₃	A	acetylene
2	H ₂ O ₂	B	nitrous oxide
3	NH ₃	C	arsine
4	N ₂ O	D	phosphine
5	H ₂ O	E	nitric oxide
6	C ₂ H ₂	F	ammonia
7	PH ₃	G	water
8	N ₂ H ₄	H	hydrogen peroxide
9	NO	I	oxoacid
		J	hydrazine

8 Přeložte

- | | | |
|---|-------------------------------|-------|
| 1 | C ₂ H ₂ | ----- |
| 2 | N ₂ H ₄ | ----- |
| 3 | NO | ----- |
| 4 | AsH ₃ | ----- |
| 5 | PH ₃ | ----- |
| 6 | N ₂ O | ----- |
| 7 | NH ₃ | ----- |
| 8 | H ₂ O | ----- |
| 9 | H ₂ O ₂ | ----- |

9 Přiraďte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

1 oxokyselina / kyslíkatá kyselina	A apply
2 získaný, nabytý	B species
3 druh	C straightforward
4 setkat se	D acquired
5 přímočarý	E oxoacid
6 aplikovat	F stem
7 slovní základ	G binary molecular compound
8 binární sloučenina	H encounter
	I oxoanion

10 Přeložte:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1 binární sloučenina | ----- |
| 2 získaný, nabytý | ----- |
| 3 slovní základ | ----- |
| 4 druh | ----- |
| 5 aplikovat | ----- |
| 6 oxokyselina / kyslíkatá kyselina | ----- |
| 7 přímočarý | ----- |
| 8 setkat se | ----- |

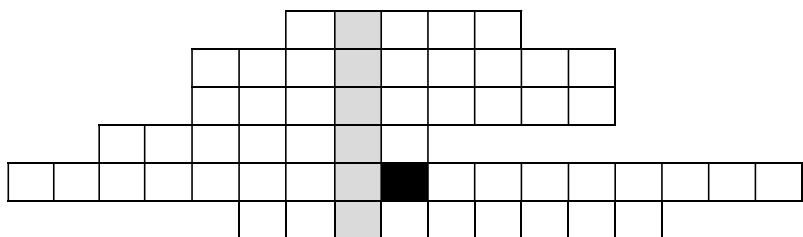
11 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

Tajenka: -----

	BCl ₃
	CO ₂
	SO ₃
	SO ₂
	NO
	N ₂ O
	SF ₆
	NF ₃
	CCl ₄
	SF ₂
	Cl ₂ O ₇
	N ₂ O ₃
	CO
	oxid
	S ₂ F ₁₀
	NCl ₃

12 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

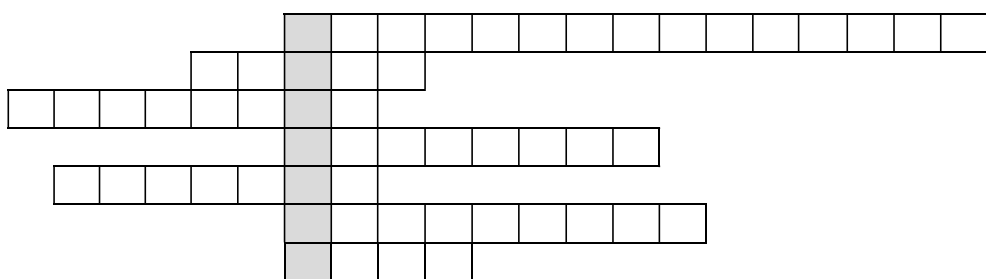
Tajenka: _ _ _ _ _



- H₂O
- N₂H₄
- PH₃
- NH₃
- H₂O₂
- C₂H₂

13 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

Tajenka: _ _ _ _ _



- přímočarý
- aplikovat
- získaný, nabytý
- sloučenina
- oxokyselina
- setkat se
- slovní základ

Odpovědi

1: 1D; 2C; 3E; 4A; 5G; 6B; 7G; 6B

2: 1E; 2F; 3G; 4C; 5B; 6I; 7A; 8D

3: 1F; 2I; 3B; 4A; 5D; 6H; 7C; 8E

4:

- 1 carbon dioxide
- 2 nitrogen monoxide
- 3 dinitrogen tetraoxide
- 4 disulphur decafluoride
- 5 carbon monoxide
- 6 phosphorus pentafluoride
- 7 silicon tetrafluoride
- 8 dinitrogen trioxide

5:

- 1 nitrogen trifluoride
- 2 carbon tetrachloride
- 3 phosphorus pentachloride
- 4 boron trichloride
- 5 phosphorus trichloride
- 6 dinitrogen pentaoxide
- 7 nitrogen dioxide
- 8 nitrogen trichloride

6:

- 1 dichlorine heptaoxide
- 2 sulphur dioxide
- 3 diphosphorus pentoxide
- 4 sulphur hexafluoride
- 5 sulphur trioxide
- 6 dinitrogen monoxide
- 7 sulphur difluoride
- 8 diphosphorus trisulphide

7: 1C; 2H; 3F; 4B; 5G; 6A; 7D; 8J; 9E

8:

- 1 acetylene
- 2 hydrazine
- 3 nitric oxide
- 4 arsine
- 5 phosphine
- 6 nitrous oxide
- 7 ammonia
- 8 water
- 9 hydrogen peroxide

9: 1E; 2D; 3B; 4H; 5C; 6A; 7F; 8G

4.4 Names of organic compounds I

1 Přiřaďte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	A	ethane
2	$-\text{CH}_3$	B	pentyl
3	CH_3CH_3	C	methyl
4	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	D	hexane
5	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	E	propane
6	$-\text{CH}_2\text{CH}_3$	F	methane
7	CH_4	G	ethyl
8	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	H	heptyl
		I	heptane

2 Přiřaďte k chemickým vzorcům anglické názvy (jeden výraz je navíc):

1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	A	hexyl
2	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	B	octane
3	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	C	hexane
4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	D	octyl
5	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	E	butyl
6	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	F	pentane
7	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	G	butane
8	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	H	pentyl
		I	propyl

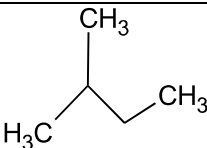
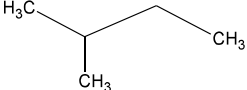
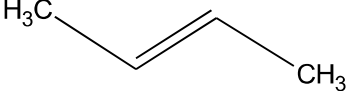
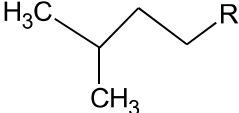
3 Přeložte:

1	CH_3CH_3	-----
2	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	-----
3	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	-----
4	$-\text{CH}_2\text{CH}_3$	-----
5	CH_4	-----
6	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	-----
7	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	-----
8	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	-----

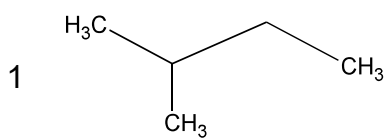
4 Přeložte:

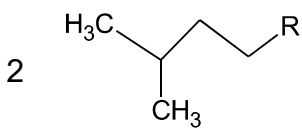
1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	-----
2	$-\text{CH}_3$	-----
3	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	-----
4	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	-----
5	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	-----
6	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	-----
7	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	-----
8	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	-----

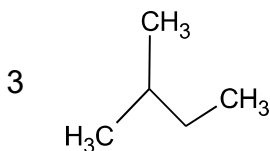
5 Přřadte k chemickým látkám anglické názvy:

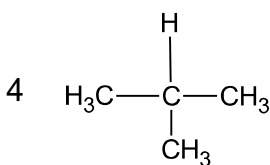
1	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	A	2-methylbutane
2	$\begin{array}{c} \text{R} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	B	but-2-ene
3		C	t-butyl
4		D	isobutyl
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	E	2-methylpropane
6		F	2-methylbutane
7		G	2,2-dimethylpropane

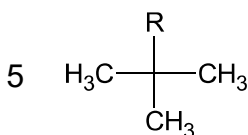
6 Pojmenuje anglicky uvedené chemické látky:

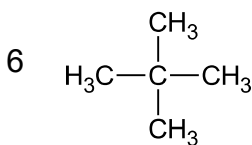


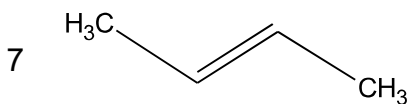




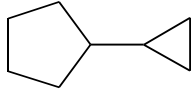
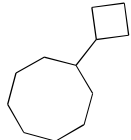
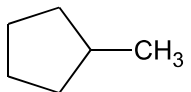
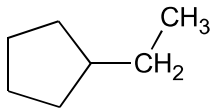









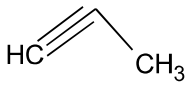
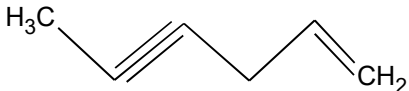
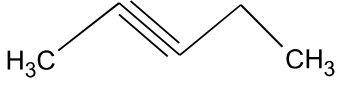

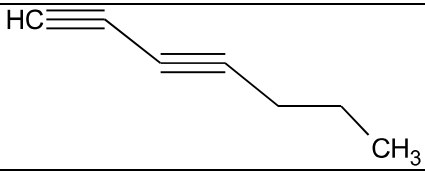
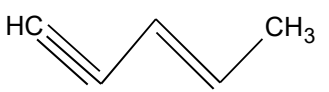
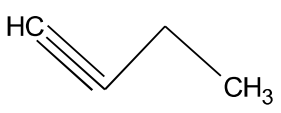
7 Přřadte k chemickým látkám anglické názvy:

1		A methylcyclopentane
2		B ethylcyclobutane
3		C cyclobutylcyclooctane
4		D cyclopropylcyclopentane

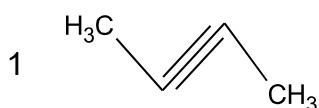
8 Pojmenuje anglicky uvedené chemické látky:

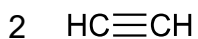
- 1  -----
- 2  -----
- 3  -----
- 4  -----

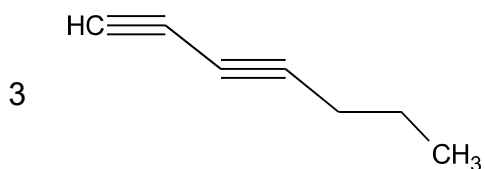
9 Přřadte k chemickým látkám anglické názvy:

1		A pent-2-yne
2		B ethyne
3		C but-2-yne
4		D pent-3-en-1-yne
5	$\text{HC}\equiv\text{CH}$	E hex-2-yne
6		F pent-1-en-4-yne
7		G propyne
8		H but-1-yne
9		I hept-1,3-diyne

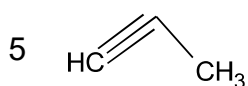
10 Pojmenujte anglicky uvedené chemické látky:

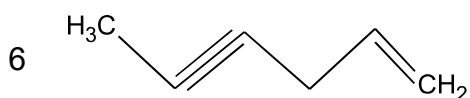


















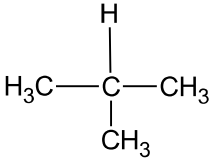
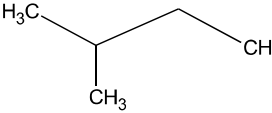
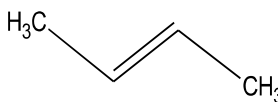
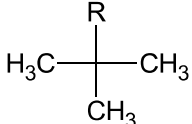
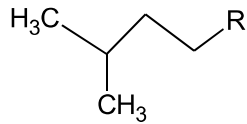
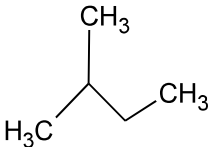
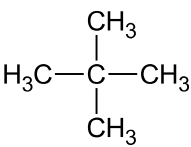
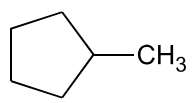
11 Přiřadte k českým výrazům anglické (jeden výraz je navíc):

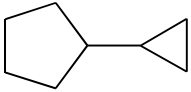
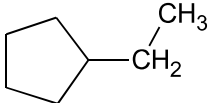
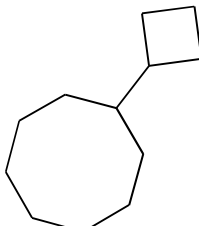
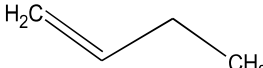

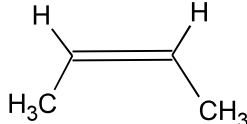
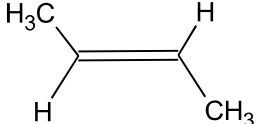
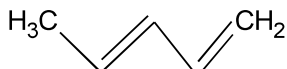
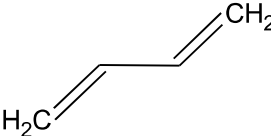

1	nasycený uhlovodík	A	branched chain
2	nenasycený uhlovodík	B	unsaturated hydrocarbon
3	strukturní izomer	C	geometric isomer
4	rozvětvený řetězec	D	isomer
5	geometrický izomer	E	saturated hydrocarbon
		F	structural isomer

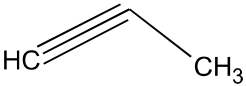

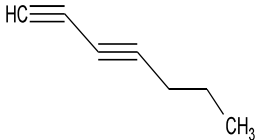
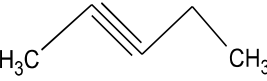




12 Přeložte:

- | | | | |
|---|----------------------|---|-------|
| 1 | nenасыčený uhlovodík | A | ----- |
| | | | ----- |
| 2 | geometrický izomer | B | ----- |
| 3 | strukturní izomer | C | ----- |
| 4 | nасыčený uhlovodík | D | ----- |
| | | | ----- |
| 5 | rozvětvený řetězec | E | - |
| | | | ----- |

13 Vytiskněte sipexeso na tvrdý papír a rozstříhejte jej na jednotlivá políčka. Hrajte podle klasických pravidel.

	2-methylpropane		2-methylbutane
	but-2-ene		t-butyl
	isobutyl		2-methylbutane
	2,2-dimethylpropane		methylcyclopentane

	cyclopropyl- cyclopentane		ethylcyclopentane
	cyclobutyl- cyclooctane	$\text{H}_3\text{C}=\text{CH}_2$	ethen (ethylene)
	but-1-ene		but-2-ene
	cis-but-2-ene		trans-but-2-ene
	pent-1,3-diene		trans-but-2-ene
	pent-2,3-diene	$\text{HC}\equiv\text{CH}$	ethyne

	propyne		but-2-yne
	hept-1,3-diyne		pent-2-yne
	pent-1-en-4-yne		pent-3-en-1-yne
	but-1-yne		hex-2-yne

Odpovědi

1: 1E; 2C; 3A; 4H; 5I; 6G; 7F; 8B

2: 1C; 2A; 3G; 4I; 5B; 6D; 7F; 8E

3:

- 1 ethane
- 2 propyl
- 3 hexane
- 4 ethyl
- 5 methane
- 6 heptyl
- 7 pentyl
- 8 propane

4:

- 1 octane
- 2 methyl
- 3 butane
- 4 butyl
- 5 octyl
- 6 heptane
- 7 hexyl
- 8 pentane

5: 1E; 2C; 3F; 4A; 5G; 6B; 7D

6:

- 1 2-methylbutane
- 2 isobutyl
- 3 2-methylbutane
- 4 2-methylpropane
- 5 t-butyl
- 6 2,2-dimethylpropane
- 7 but-2-ene

7: 1D; 2C; 3A; 4B

8:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | methylcyclopentane |
| 2 | ethylcyclopentane |
| 3 | cyclobutylcyclooctane |
| 4 | cyclopropylcyclopentane |

9: 1C; 2G; 3F; 4A; 5B; 6E; 7I; 8D; 9H

10:

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | but-2-yne |
| 2 | ethyne |
| 3 | hept-1,3-diyne |
| 4 | but-1-yne |
| 5 | propyne |
| 6 | pent-1-en-4-yne |
| 7 | pent-3-en-1-yne |
| 8 | pent-2-yne |
| 9 | hex-2-yne |

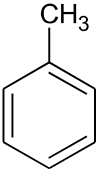
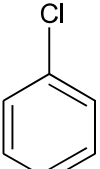
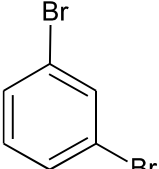
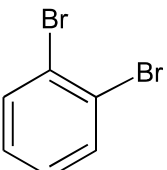
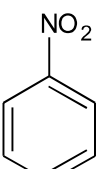
11: 1E; 2B; 3F; 4A; 5C

12:

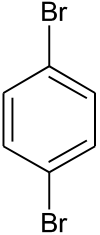
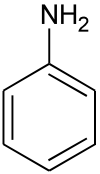
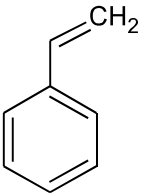
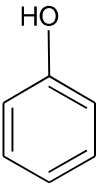
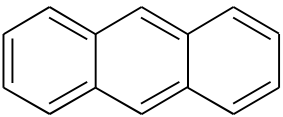
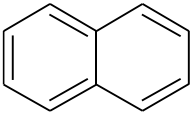
- 1 unsaturated hydrocarbon
- 2 geometric isomer
- 3 structural isomer
- 4 saturated hydrocarbon
- 5 branched chain

4.5 Names of organic compounds II

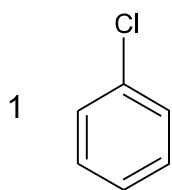
1 Přiřaďte ke vzorcům anglické názvy:

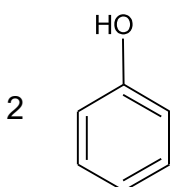
1		A o-dibromobenzene
2		B methylbenzene (toluene)
3		C nitrobenzene
4		D m-dibromobenzene
5		E chlorobenzene

2 Přiřaďte ke vzorcům anglické názvy:

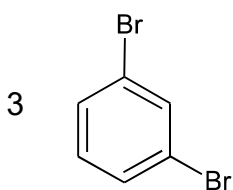
1		A hydroxybenzene (phenol)
2		B naphthalene
3		C p-dibromobenzene
4		D aminobenzene (aniline)
5		E vinylbenzene (styrene)
6		F anthracene

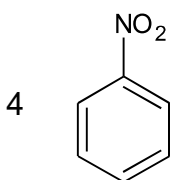
3 Přeložte (buď systematický název nebo triviální):

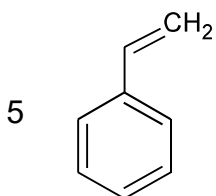




nebo

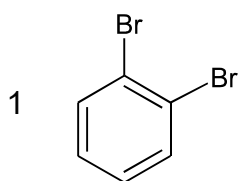


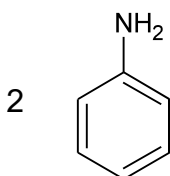




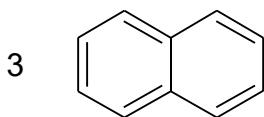
nebo

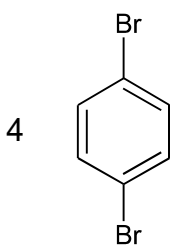
4 Přeložte (buď systematický název nebo triviální):

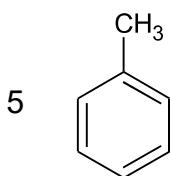




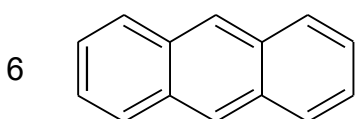
nebo







nebo



5 Přřadte anglické názvy k obecným vzorcům funkčních skupin (k jednomu názvu funkční skupiny lze přiřadit dva vzorce):

1	$\begin{array}{c} \text{R} \\ \\ \text{R}-\text{N}-\text{R} \end{array}$	A	halides
2	-F	B	ketones
3	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{R} \end{array}$	C	alcohols
4	R-OH	D	amines
5	-Cl	E	amides
6	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{NH}-\text{R} \end{array}$		

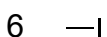
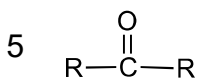
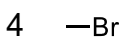
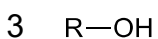
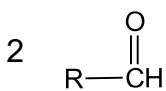
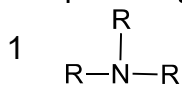
6 Přřadte anglické názvy k obecným vzorcům funkčních skupin (k jednomu názvu funkční skupiny lze přiřadit dva vzorce):

1	-I	A	esters
2	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	B	aldehydes
3	R-O-R	C	halides
4	-Br	D	ethers
5	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R} \end{array}$	E	carboxylic acids
6	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{CH} \end{array}$		

7 Napište anglický název zobrazené funkční skupiny:

1	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	-----
2	-Cl	-----
3	R-O-R	-----
4	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R} \end{array}$	-----
5	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{NH}-\text{R} \end{array}$	-----
6	-F	-----

8 Napište anglický název zobrazené funkční skupiny:



9 Přřadte k českým výrazům anglické:

1	kyselina máselná	A	formic acid
2	kyselina propionová	B	carboxylic acid
3	kyselina mravenčí	C	malonic acid
4	karboxylová kyselina	D	butyric acid
5	kyselina citronová	E	citric acid
6	kyselina malonová	F	propionoic acid

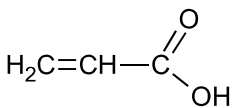
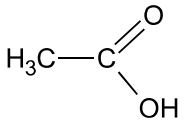
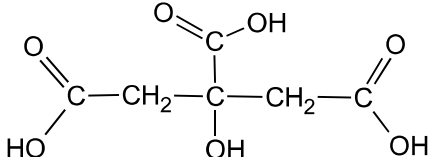
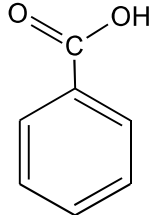
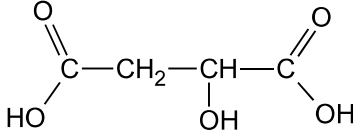
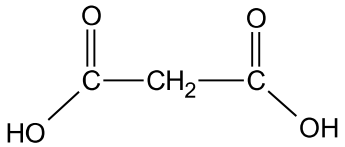
10 Přřadte k českým výrazům anglické:

1	kyselina mléčná	A	oxalic acid
2	kyselina jablečná	B	acetic acid
3	kyselina akrylová	C	lactic acid
4	kyselina benzoová	D	benzoic acid
5	kyselina šřavelová	E	acrylic acid
6	kyselina octová	F	malic acid

11 Přiřaďte anglické názvy k vzorcům karboxylových kyselin:

1	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	A	carboxylic acid
2	$\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	B	formic acid
3	$\text{HO}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	C	butyric acid
4	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	D	oxalic acid
5	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	E	propanoic acid
6	$\text{H}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	F	lactic acid

12 Přiřaďte anglické názvy k vzorcům karboxylových kyselin:

<p>1 </p>	<p>A benzoic acid</p>
<p>2 </p>	<p>B malonic acid</p>
<p>3 </p>	<p>C acrylic acid</p>
<p>4 </p>	<p>D malic acid</p>
<p>5 </p>	<p>E acetic acid</p>
<p>6 </p>	<p>F citric acid</p>

13 Přeložte:

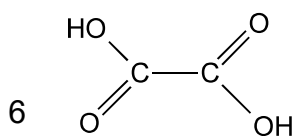
- | | |
|------------------------|-------|
| 1 kyselina mravenčí | ----- |
| 2 kyselina mléčná | ----- |
| 3 kyselina máselná | ----- |
| 4 kyselina jablečná | ----- |
| 5 karboxylová kyselina | ----- |
| 6 kyselina benzoová | ----- |

14 Přeložte:

- | | | |
|---|---------------------|-------|
| 1 | kyselina octová | ----- |
| 2 | kyselina malonová | ----- |
| 3 | kyselina citronová | ----- |
| 4 | kyselina propionová | ----- |
| 5 | kyselina šťavelová | ----- |
| 6 | kyselina akrylová | ----- |

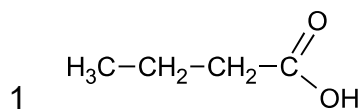
15 Napište anglické názvy k vzorcům karboxylových kyselin:



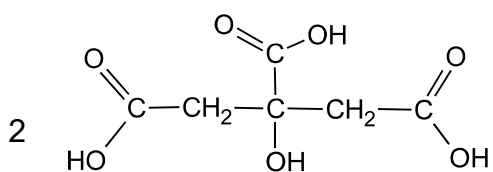


kyselina šťavelová

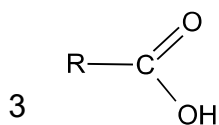
16 Napište anglické názvy k vzorcům karboxylových kyselin:



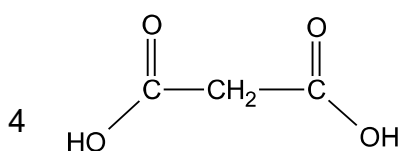
kyselina máselná



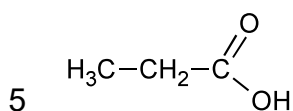
kyselina citronová



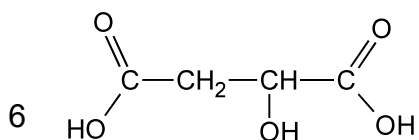
karboxylová kyselina



kyselina malonová



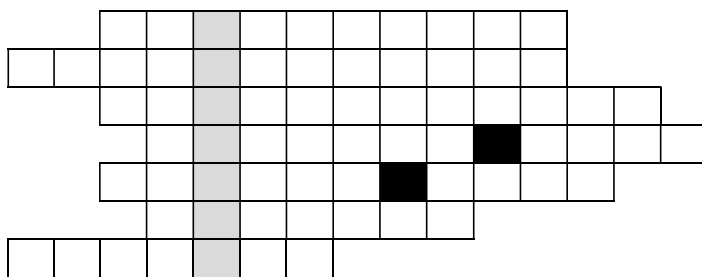
kyselina propionová



kyselina jablečná

17 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

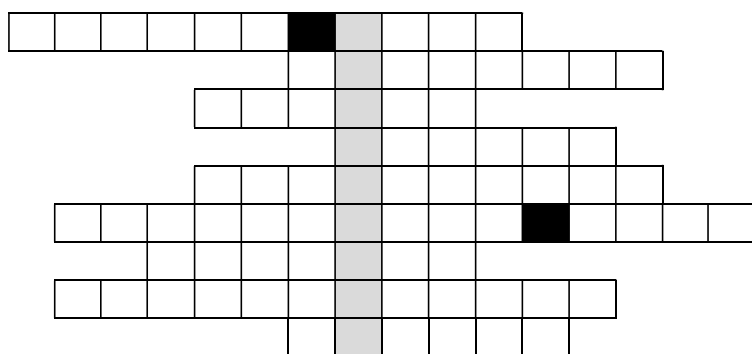
Tajenka: _ _ _ _ _



- antracen
- aminobenzen
- chlorbenzen
- kyselina máselná
- kyselina octová
- aminobenzen (anilin)
- vinylbenzen (styren)

18 Který výraz je ukrytý v tajence? Přeložte jej.

Tajenka: _ _ _ _ _



- kyselina mravenčí
- alkoholy
- amidy
- ethery
- naftalen
- karboxylová kyselina
- halogeny
- nitrobenzen
- estery

Odpovědi

1: 1B; 2E; 3D; 4A; 5C

2: 1C; 2D; 3E; 4A; 5F; 6B

3:

- 1 chlorbenzene
- 2 hydroxybenzene nebo phenol
- 3 m-dibromobenzene
- 4 nitrobenzene
- 5 vinylbenzene nebo styrene

4:

- 1 o-dibromobenzene
- 2 aminobenzene nebo aniline
- 3 naphtalene
- 4 p-dibromobenzene
- 5 methylbenzene nebo toluene
- 6 anthracene

5: 1D; 2A; 3B; 4C; 5A; 6E

6: 1C; 2E; 3D; 4C; 5A; 6B

7:

- 1 carboxylic acid
- 2 halides
- 3 ethers
- 4 esters
- 5 amides
- 6 halides

8:

- 1 amines
- 2 aldehydes
- 3 alcohols
- 4 halides
- 5 ketones
- 6 halides

9: 1D; 2F; 3A; 4B; 5E; 6C

10: 1C; 2F; 3E; 4D; 5A; 6A

11: 1E; 2F; 3D; 4A; 5C; 6B

12: 1C; 2E; 3F; 4A; 5D; 6B

13:

- 1 formic acid
- 2 lactic acid
- 3 butyric acid
- 4 malic acid
- 5 carboxylic acid
- 6 benzoic acid

14:

- 1 acetic acid
- 2 malonic acid
- 3 citric acid
- 4 propionic acid

- 5 oxalic acid
- 6 acrylic acid

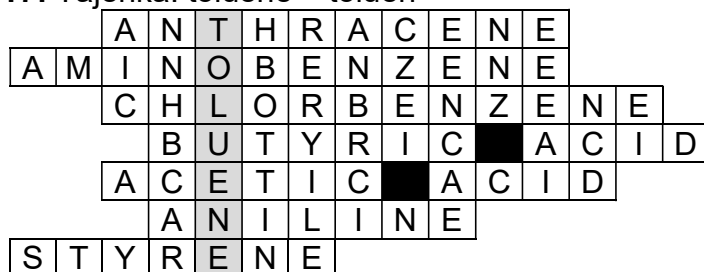
15:

- 1 formic acid
- 2 acrylic acid
- 3 benzoic acid
- 4 acetic acid
- 5 lactic acid
- 6 ocalic acid

16:

- 1 butyric acid
- 2 citric acid
- 3 carboxylic acid
- 4 malonic acid
- 5 propionic acid
- 6 malic acid

17: Tajenka: toluene = toluen



18: Tajenka: aldehydes = aldehydy

