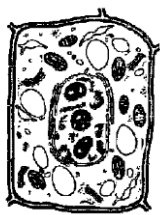
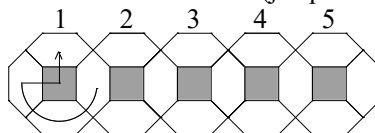
	<p>Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> Ch5 Anorganické sloučeniny <i>Mikrocelek chemie:</i> Ch5a Oxidy <i>Tematický celek fyziky:</i> F4 Energie <i>Mikrocelek fyziky:</i> F4b Přeměny skupenství <i>Typ úlohy:</i> b Chemická buňkovka <i>Obtížnost:</i> 2 <i>Časová náročnost:</i> 10 minut <i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

40. PLYN SMÍCHU

Chemická látka ukrytá v řetězovce vytváří s kyslíkem mnoho známých sloučenin. Jednou z nich je plyn nasládlého zápachu, lidově nazvaný „rajský plyn“ a vzhledem k jeho účinkům na lidský organismus také „plyn smíchu“. Počátkem 19. století v Londýně několik podnikavých jedinců začalo jeho účinky předvádět v podobě kabaretních atrakcí pro zábavu obecnstva. Později vědci zjistili, že lze látku využít v lékařství, zejména jako anestetikum a pro snadné uvedení organismu do narkózy. Směr řešení chemické řetězovky naznačuje šipka.

Legenda:

- 1) Bílá vápencovitá hornina užívaná pro psaní na tabuli.
- 2) Experiment.
- 3) Chemická značka: dysprosia, fosforu, antimonu.
- 4) Chemický prvek s 11 protony.
- 5) Porcelánová nádoba používaná k rozměňování chemikálií (jen podstatné jméno).



Úkoly:

- 1) Jaká sloučenina se skrývá pod názvem „plyn smíchu“? Napište její molekulový vzorec.
- 2) Co jsou to chemické sloučeniny?
- 3) Rozdělte následující chemické látky na:
 - a) prvky
 - b) sloučeniny
 - c) směsi
chlor, methan, sklo, síra, chlorovodík, fosfor, bronz, oxid uhličitý, amoniak, žula.
- 4) Hledaná látka je za normálních podmínek plynná. Jakými faktory můžete působit, aby látka zkapalněla?