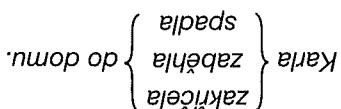


Další formát otazek, který může být užitečný k tomu, jak základní naučit tvorit otazky, je metoda „tří pravidelivých a jednoho izviého výroku“. Základní si nějaké prostudují mapu nebo předložou krátký příběh, poté uvoří dojížděcí nebo skupinu a následně vymyslí tři pravidelné dozvane mapy. Uzávěr poté může požádat základní o pravidelnost každého z téchto článků. Když základní vymyslí otazky o tom, co se naučil, odhaluje tím, co si myslí, že se naučil. V úkolu s bludidlem, který jsem uvedl výše, vám alternativy, ktere záčti zvolí, naznačí jeho základní procesu čtení.

Dalším praktickým může být účitelné periodování, který zakládá základní zadání, aby navrhli experiment, kterým může vyhodnotit, jaké podmínky nejdíce vyhovují svémučku: zda těplo a sucho, teplo a vlhkost, chlad a sucho nebo chlad a vlhkost. Tentot úkolem byl navržen tak, aby zakládání pomohl porozumět myšlence „regulérního testu“; Když vásak účitel základní pozadál, aby vytvořil otazky k tomu, co se naučil, všichni se zamítovat na druhý podmínek, jaké své myšlenky preferují. Základní neprozumětí cíli tohoto úkolu, což výslovaře priváte prostredí aktivitám otazek, ktere učitelé pokládají. Jinými slovy, otazky, ktere základní vytvoří, jsou jiným svým preferencím.

S použitím této šablony mohou záci vytváret přiběhy a poté přicházet s alternativními možnostmi pro jedno slovo z kázáče věty.



V každej třídy dochází k tomu, že obzdy, krteček pořádáte, oválným úderem hýsletem. Po-
kádání oťazek je možné jíté do kromálik a tuto činnost můžete naučit i své záky. Jak
jíž býlo poznamenáno v předchozí kapitole, existuje rozsáhlý výzkum, který ukazuje, že
ježda hoďina, kterou žáci strávili vymysletím otazek o tom, co se naučili, větme správných
řešení, je možem efektivněji než jedna hodina věnovaná výplňování praktických testů
(viz například Foss a kol., 1994).

Konstrukce pro tvoreni otazek

Zavádění formativního hodnocení

Nedáte-li žákům žádný návod a řeknete-li jim, aby sami vymýšleli otázky, obvykle bohužel přichází jen s faktickými otázkami. Můžete je však naučit vytvářet lepší otázky, poskytnete-li jim jakýsi soubor podnětných „konstrukcí“ – tedy formátů, které ukazují různé způsoby pokládání otázek – a navrhnete-li jim, aby tyto konstrukce při sestavování vlastních otázek používali. Žákům můžete například poskytnout seznam konstrukcí a poté jim zadat úkol, aby vymysleli pět dobrých otázek spolu se vzorovými odpověďmi na téma, které právě probírali.

Návrhy, jak konstrukce k tvoření otázek používat

- Na konci hodiny nebo po skončení určité aktivity zadejte žákům úkol, aby vymysleli dvě nebo tři otázky s použitím daných konstrukcí, které se budou týkat probírané látky. Tyto otázky pak následně mohou pokládat vám nebo celé třídě.
- Na konci hodiny nebo po skončení určité aktivity zadejte žákům úkol, aby vymysleli dvě nebo tři otázky s použitím daných konstrukcí, které se budou týkat probírané látky. Následně žáky požádejte, aby si ve dvojicích či menších skupinách otázky mezi sebou pokládali a odpovídali na ně a aby se při tom pravidelně střídali.
- Dejte žákům text, který si mají přečíst. Poté jim zadejte úkol, aby s pomocí obecných konstrukcí vytvořili tři nebo čtyři smysluplné otázky vztahující se k danému textu.
- Než začnete probírat novou látku, rozdejte žákům obecné konstrukce pro tvoření otázek a zadejte jim za úkol, aby vymysleli tři nebo čtyři smysluplné otázky k danému tématu, na které by chtěli znát odpověď. Tyto otázky si poté vyberte a udělejte z nich seznam deseti nejlepších otázek, na které se v průběhu hodiny pokusíte odpovědět.

Následuje ukázka možných konstrukcí pro tvoření otázek:

Konstrukce pro tvoření otázek	Příklad
Jak se od sebe liší a?	<i>Jak se od sebe liší životy Jury a Camily?</i>
Jaké jsou výhody a nevýhody?	<i>Jaké jsou výhody a nevýhody kamene jako stavebního materiálu?</i>
Jaký je rozdíl mezi a?	<i>Jaký je rozdíl mezi bajkou a přirovnáním?</i>
Vysvětlete, proč.....	<i>Vysvětlete, proč pravděpodobnost nemůže být vyšší než jedna.</i>
Co by se stalo, kdyby?	<i>Co by se stalo, kdyby neexistovalo tření?</i>
Proč je příkladem?	<i>Proč je Romeo a Julie příkladem tragédie?</i>
Srovnejte a z hlediska	<i>Srovnejte Malcolma X a Martina Luthera Kinga Jr. z hlediska jejich názorů na integraci.</i>

(pokračování na následující straně)

Záčti mají svou odpověď sdělit hlasováním prsty. Užití těla pro středníctví mělo totiž když zjistila, že záčti, kteří nemají přílišné povědomí o tom, jak rostliny fungují, obvykle využívají hodonotu. Věděl, že každý má rostlinu příliš malo vody, uschne, a vypadování vody je tedy něco, co musí rostlinu minimálně znevadit. Záčti mají i lepší povědomí o botanice využívají ho.

- A. 10 %
- B. 30 %
- C. 50 %
- D. 70 %
- E. 90 %

Jaké procento vody absorbováne kořeny kukurice se ztratí následkem transpirace?

Kontrolní otázky můžete v průběhu hodiny použít kdykoliv. Učme-li neznamou třídě, můžete použít otázku k tomu, abyste změnili uroveně toho, jak třída rozumí danému téma. Jeden učiteleka přirodovědy říká, že ráda zahráje hodinu třím, že žákům položí následující otázku:

za hodiny zavási právě na tomto bode.
Vat dale, dokud nezískáte a nevyhodnotíte dílka z ovládání o výkonech žáků; jinými slovy, diagnozu žádosti porovali sved odpovědi. Dílčitým faktorem je, že nemůžete vědět, jak žáci vysvětlí, pokud se odpovědi říkají, můžete tuto otázku řešit použit k tomu, aby žáci nemůžou řešit. Pokud výjde následov, že žáci dané řešení nerozumí, učitel ji může znova učit učivu dale. Pokud výjde následov, že všechni žáci daný koncept chápou, můžete pokračovat v probírání pojednání ukažte, že všechni žáci vysvětlí, jak se hodína využij. Pokud kontrola nazýváme kontrolní otázkami, protože prověřují, jak se hodína využije. Pokud kontrola hodiny. My tyto otázky, které jsou navrženy tak, aby byly součástí vzdělávacího procesu, budeme pravidelně používat, pokud si tyto otázky připraví dopředu souboru s plánem své využití. Všechnu shrnuť dočtu otázek, z nichž během vyučky vybrat. Avšak pro většinu učitelů abyste ověřili porozumění žákům řešec. Ti nejdokonalejší učitelé budou mít určité v zásobě hromadné hlasovací systémy můžete během vyučování hodiny použít kdykoliv k tomu,

Kontrolní otázky

Konstrukce pro tvorbu otázek	Příklad
Jaké jsou dopady na?	zaměstnanců?
Proč se děje?	Proč se teplota v roce vody nezvýšuje?
Jaký je nejsilnější argument proti demokracii?	jakožto politickému systému?
Jak ovlivňuje?	Jak teplota ovlivňuje rybolost chemické reakce?
Jak býste vysvetlit žákovi?	Jak býste vysvetlit přirování žákovi trefft třídě?
V čem se podobají a?	V čem se podobají vlasty USA a Kanady?

bírají většinou možnost D nebo E, protože vědí, že transpirace je proces, kterým rostliny přesunují vodu a živiny z kořenů do výhonků.

Dobré kontrolní otázky jsou spojeny se dvěma důležitými vlastnostmi. Tou první je, že je zcela nepravděpodobné, že žák vybere správnou odpověď ze špatného důvodu. Když například žáci četli příběh o zebrách, následující dvě otázky nebyly užitečné zcela stejně:

1. Kde zebry nacházely potravu?
2. Jakou barvu mají zebry?

Aby získali odpověď na první otázkou, musí žáci přečíst daný příběh, zatímco na druhou otázkou jich dokáže mnoho odpovědět jen díky své obecné znalosti o zebrách.

Jako další příklad můžeme uvést úlohu, v níž měli žáci vykrátit zlomek $\frac{16}{64}$ do jeho základního tvaru a žáci odpověděli, že výsledek je $\frac{1}{4}$. Jejich odpověď sváděla k názoru, že žáci vědí, jak zlomky krátit. Jenomže problémem s tímto konkrétním zlomkem je, že určitou zvláštní náhodou mohli žáci získat správnou odpověď díky nesprávné strategii vymazání šestek: $\frac{1 \cdot 6}{6 \cdot 4}$. Odpoví-li žák na otázkou správně, avšak použije-li k tomu nesprávnou strategii, není daná otázka pro ověření porozumění příliš užitečná.

Druhým požadavkem kontrolních otázek je, že musí být spíše *diagnostické* než *diskusní*. Mnoho otázek, které učitelé pokládají, funguje dobře jedině tehdy, mohou-li žáci dostatečně vysvětlit své odpovědi. Na takových otázkách není vůbec nic špatného. Vlastně jsou výborným zdrojem pro kvalitní třídní diskuse, *pokud však je na diskusi čas*. Ale pokud má každý žák svou odpověď vysvětlit, aby učitel zjistil, jestli bylo učení úspěšné, jsou tyto otázky jakožto rychlá kontrola porozumění téměř bezúčelné.

V průběhu hodiny je obzvláště důležité soustředit kontrolní otázky na to, co David Perkins (1999) nazývá *problematickými znalostmi* – tedy věci, které jsou známy tím, že žákům působí potíže. Problematické znalosti mohou být ve formě „prahových představ“, které jsou „přeměněným způsobem porozumění nebo interpretace nebo posuzování něčeho, bez čeho se žák nemůže vyvíjet dále“ (Meyer & Land, 2003, s. 1). V oblasti vědy je například obecně efektivnější zkoumat situace z hlediska tepla než zimy. Když je studený, větrný den, máme pocit, jako by chlad procházel skrz naše oblečení, ale když se zeptáte fyzika na to, co se odehrává, odpoví, že vítr zvyšuje ztrátu tepla z našeho těla. Tento způsob myšlení je proti veškerému očekávání, ale přesto je velice efektivní a zároveň nezbytný pro vědecký pokrok. Znalosti mohou také být problematické z důvodu jejich odlišných vlastností. V hodině dějepisu je například velice náročné zabránit žákům v tom, aby současné způsoby myšlení o světě aplikovali na jiné epochy, což asi nejlépe shrnuje výrok L. P. Hartleye: „Minulost je jiná země: tam věci chodí úplně jinak (Hartley, 1953, s. 1).“ Znalosti mohou být problematické také proto, že jsou skutečně obtížné. Vzorec pro řešení kvadratické rovnice není jednoduchý: „minus b plus nebo minus odmocnina z b na druhou minus 4 a c to celé lomeno 2 a “; dokonce, i když tento vzorec žák dokáže odvodit, je dobré ho nechat si tento vzorec zapamatovat slovo od slova.

Chceme-li třídy polozit ořádku na toto téma, musíme se ujistit, že v soubooru je sudy počet dvoou prostředních čísel, aby se přiměr a modus nesoshodovaly s mediánem, aby přiměr čísel, musíme zábezpečit, aby se přiměr a modus nesoshodovaly s mediánem, aby přiměr dvoou prostředních čísel, nejsou-li čísla vzeštupně řazená, byl opět oddílný a stejně tak aby i rozpetí bylo jiné (jnyž již jisté základní čísla řazena, proč formulace ořádky trává běžné všechny hodiny).

At už nazýváme myslenky žáků jako rozvíjecí se, neúplné nebo nesprávné, je zásadní, abychom je používali k vytváření efektivních otázek. Chceme-li například v matematici také protázky tento soubor má dve prostřední čísla namísto jednoho. Některí žáci se s přímlérem a s modelem, vyme, že si někdy myslí, že median je jednoduše to prostřední číslo (nebo průměr prostředních dvou čísel), a to nehledá na to, jestli jsou čísla seřazena vzestupně; vime také, že žákův někdy zmáte, je-li v daném souboru sudý počet čísel, protože pak tento soubor má dve prostřední čísla namísto jednoho. Některí žáci se také někdy domnívají, že median je rozdíl mezi největším a nejmenešším číslem v daném souboru).

Zdůrazněním myšlenky, že zeměna myšlení je běžnou a skutečně očekávanou součástí učení, můžete záhy uvrdit v tom, že schopnosti jsou tvarovatelné, což je myšlenka, která bude projednána v další kapitole.

Ted si ale myslím ...

Domival Jsem se ...

Nekteré učitelé veřejné radi uplatňují aktivity nazvanou „Dominikal jsem se...“, tedy si ale myslí, že (Ritchhart & Perkins, 2008). Záci mají přemýšlet o svém menicím se čapáním daněho tématu a doplnit dve věty:

Při formulování kontrolovních otázek, ktere se zaměřují na problematické založosti, je často vžadoné záčít od téch nesprávných, fragmentovaných nebo nevhodných myšlenek, které záčatí mívají. Ty se někdy nazývají myšlenky představy. Některé autoři tvrdí, že je tento název hanlivý, a námísto toho upřednostňují názvy jako předem utvořené usudky (Novák, 1977), alternativní chapání (Driver & Easley, 1978), dětská věda (Glibert, Osborne & Fensham, 1982) nebo aspekt myšlení (Minstrell, 1992). My se však setkáváme s tím, že záci pova- zují termin myšlenka představa za celkem vhodný. Je například snazší, aby mu vuli o tom, že mezi o určitém tematu myšlenou představu, než aby řekl, že něco nedokázali nebo že udělali něco špatné. Ve skutečnosti si jde o ztrátu představy, což je stále méně závazné než udeľat chybou. Z toho důvodu nemáme ohledně termínologie zádnu doporučení.

Následuje možná kontrolní otázka vztahující se k danému tématu:

V následujícím souboru čísel určete medián:

38 74 22 44 96 22 19 53

- A. 22
- B. 38 a 44
- C. 41
- D. 46
- E. 58
- F. 70

G. V tomto souboru čísel medián není.

Možnosti A, D a E vyberou žáci, kteří si medián pletou v daném pořadí s modelem, průměrem a rozpětím. Možnost B zvolí ti žáci, kteří si myslí, že soubor se sudým počtem referenčních bodů má dva mediány (tj. dvě prostřední čísla, když se prvky souboru seřadí vzestupně), zatímco možnost G si vyberou ti, kteří se domnívají, že v tomto souboru žádný medián není. Možnost F bude pravděpodobně zvolena žáky, kteří vyberou prostřední číslo nebo čísla, aniž by je nejprve vzestupně seřadili. Možnost C je samozřejmě správná odpověď.

Tipy

Používejte kontrolní otázky ve formátu s výběrem možností

Přiznejme si to: testy s výběrem možností nemají příliš dobrou pověst. Lidé tvrdí, že hodnotí pouze schopnosti žáka opsat nebo uhádnout správnou odpověď a že nedokážou vyhodnotit myšlení vyššího rádu. To jsou bezesporu vlastnosti špatných testů, ale ve skutečnosti, jak dokládá příklad Jonathana Osborna (2011), pečlivě navržené otázky s výběrem možností dovedou ohodnotit schopnosti myšlení vyššího rádu stejně dobře jako například pozorování a měření.

Janet dostala za úkol provést experiment a zjistit, za jak dlouho se cukr rozpustí ve vodě. Kolikrát byste Janet doporučili, aby tento experiment opakovala?

- A. Dvě nebo tři měření jsou vždy dostatečná.
- B. Měla by provést pět měření.
- C. Bude-li měření provádět přesně, stačí jen jedno.
- D. Měla by měření provádět tak dlouho, dokud nezjistí, jak moc se jednotlivá měření liší.
- E. Měla by měření opakovat do té doby, dokud se dva nebo tři výsledky nebudou shodovat.

Pokládání otázek s výběrem možností ve třídě má jednu velkou výhodu. Když žáci vymýšlejí své vlastní odpovědi a napíšou je na tabulku, je pro učitele poněkud složité všechny tyto informace zpracovat: jeho úkolem je v reálném čase porozumět třiceti různým odpovědím. Otázky s výběrem možností jsou pro učitele snazší, protože odpovědi žáků

Pozoruhodné v tomto případě je, že správnu odpočed zvolilo mene žáku (12 %) než žených otaček s výběrem možností (20 %). A to je práve vlastnost dobré postaveny, kterí by tuto odpočed vybral nahořo (20 %). Ty nejpravdě možnosti jsou tak lákavé. Pokud vývoj otaček s výběrem možností zaznamená žáci, kteří nerozumí obsahu, si vedou hůře, než když by odpočed jen hadali, protože žáci, kteří výběrem možností, která je tak dílčitá, jsou-li otačky dobré postaveny, těch, kteří by tuto odpočed vybral nahořo (20 %).

Pozoruhodné je, že správnu odpočed zvolilo mene žáku (12 %) než žáku 36 %). Avšak ti nejnadanejší žáci (nejlepších 5 %) zvolilo správnu odpočed v 50 % žáku s nadprůměrnými založeními se okrevala volba možnosti C (tu vybral ze všech u žáku s pravidelnou založení A, kterou ze všech žáků zvolilo 45 %, zatímco založení pravidelnou založení B, kterou je žáci s průměrnými pravidelnými se schopnostmi žáka méně. Předpokládalo se, že žáci s průměrnými pravidelnými žimavější žáka je, že pravidelnou výběru konkrétních nejpravdě možností se žáci správnu odpočed (B) vybral pouze 12 % žáků z osmych z dvanáctých ročníků. Za-

E. Náruště způsoben skleníkovými plny.

D. Průdu v očánech ovládá teplo u vodu na sever.

C. Vzdušnost mezi severní polokouli a Slunce se méní.

B. Slunce je na obloze výše.

A. Vzdušnost Země od Slunce se méní.

Hlavním důvodem, proč je v této tepléji než v zimě, je to, že:

Jedním z příkladů, který Šadler Používá, je:

Jak jíž bylo zmíněno výše, mylné či nepochybně myšlenky, které žáci mívají, by měly určo- (distráktor je jen technické označení nejpravdě výběrem varianta v otačce s výběrem odpočed). mouto – což Šadler (1998) nazývá jako otačky s výběrem možnosti obsahující distráktor ktere by žáci s témě konkrétní aspekty myšlení zvolili, a poté teprve vytvořit otačku sa- otačky, mohlo by proto být užitečné žáci s „aspekty“ myšlení, která výběr možností, vztocet možností, které budou v otačce s výběrem odpočed Používá. Když vytváříme alternativy, měl by užítel výběrat počet na žádání toho, co dává nejvíce smysl s ohle- věcí stejně, tří možnosti statici, jinými slovy, jsou-li v otačce s výběrem možností ostatní je lepsi než čtvrtí. Před pul stolitem Amos Tverský (1994) ukázal, že jsou-li všechny ostatní tem. Nejdříti tvrdí, že čtvrtí odpočedí jsou tu nejlepší volbu. Jiní jsou ponevaděni, že pět odrážejí aspekty myšlení, význam odpočedí žáku je mnohem jasnější.

Používejte tolik možností odpočedí, kolik vyzádujete obsah

Podívejte se na žádku myšlení a aspektu možnosti poslední možnosti je správna odpočed. Předem zpracovány do maleho počtu alternativy, a jsou-li odpočedí navrženy tak, aby drážely aspekty myšlení, význam odpočedí žáku je mnohem jasnější. sou předem zpracovány do maleho počtu alternativy, a jsou-li odpočedí navrženy tak, aby

u neúplných či nesprávných aspektů myšlení, mohou být jednotlivé položky bohatými zdroji důkazů o porozumění žáků.

Varování

Kontrolní otázky se neustále vyvíjejí

Jakmile sestavíme dobrou kontrolní otázku – takovou, která dobře funguje u různých žáků po několik let – máme tendenci ji považovat za „tak dobrou, jak jen může být“. Protože si však nikdy nemůžeme být jisti tím, že žáci odpovídají správně z toho správného důvodu, je dobré pravidelně ověřovat, že jejich volba správné odpovědi skutečně říká to, že rozumí probíranému učivu. Prostě je požádáme o vysvětlení Jak žáci rozumí například problematice příslovcí v anglickém jazyce, můžeme otestovat tak, že jim zadáme úkol, aby použili karty s písmeny nebo mazatelné tabulky a v následující větě určili příslovce:

Jose ran the race well, but unsuccessfully.

Jose zaběhl závod dobrě, ale neúspěšně.

A B C D E

Pokud si žák myslí, že slovo „neúspěšně“ („unsuccessfully“) je příslovce, ale „dobře“ („well“) příslovce není, dalo by se soudit, že je přesvědčen o tom, že všechna příslovce jsou v angličtině zakončena koncovkou „-ly“ (za předpokladu, že si uvědomuje, že tyto otázky mohou mít více než jednu správnou odpověď). Tento úsudek by skutečně ve většině případů byl správný. Jednou učitelka tuto otázku použila ve své třídě a jeden z nejchytřejších žáků odpověděl právě takto. Protože si učitelka byla celkem jistá, že tento žák určitě zná pravidlo, že ne všechna příslovce končí v angličtině na koncovku „-ly“, zeptala se ho, zdali si myslí, že „well/dobře“ může být také příslovcem. Žák odpověděl, že ne. Po chvíli diskusí, zda je „well/dobře“ příslovce, žák pronesl větu: „Já jsem si prostě myslí, že Jose byl předtím nemocný, ale že závod už běžel zdravý.“ Žákův výklad této věty je naprosto správný; když v angličtině slovo „well“ popisuje něčí zdraví (podstatné jméno), je v tomto případě slovo „well“ přídavným jménem („zdravý“). Důležitý fakt, který z tohoto příkladu vyplývá, je, že v některých případech odpovídají žáci správně na základě špatného důvodu, ale někdy odpovídají špatně z dobrého důvodu. Dobré otázky nejsou nikdy definitivní. Neustále se vyvíjejí, a proto musíte pravidelně ověřovat to, co si myslíte, že odpovědi žáků znamenají.

Vylepšení

Testování v reálném čase

V současné době existuje mnoho vědeckých důkazů, které ukazují, že pravidelné a časté testování zvyšuje učení (čitivý a aktuální souhrn výzkumu viz P. C. Brown a kol., 2014). Z tohoto výzkumu však vyplývá, že testování je výhodné díky tomu, že žáci musí pátrat v paměti po tom, co již znají. Zapíšete-li žákům jejich známky do žákovských knížek, žádná další výhoda z toho neplyne. Jinými slovy, důležité je, aby žáci byli pravidelně vedeni k tomu, aby si v paměti vybavovali to, co se již naučili. Jedním ze způsobů je

Učitelé snadne zkontrolovat řešení. Učitel návíc usporádal řešení rovnice do určitého vzoru. Když tabulkách měly byt kratek, ale ještěkdyž bylo jen o šest čísel na každé tabulce, bylo pro řešení je v rozporu s tím, co jsme vám rádili dříve, a sice že by odpovědi zakázaly mazatelnost řešení na latku, kterou učitel plánoval využít až příští hodinu. Mluží se zde zdroj, že tento zaměřený na latku, ale tento test v reálném čase zahrnovával i dvě rovnice, které byly v hodině s žáky probíraly, ale tento test v reálném čase zahrnovával i dvě rovnice, které byly učitel návštěvou první čtvrti rovnice v narůstající obříznoosti, aby otestovaly materiál, které

$$6. \quad 3 - 2x = 13 - 4x$$

$$5. \quad 4x - 3 = 2x + 5$$

$$4. \quad 4 = 10 - 2x$$

$$3. \quad 12 - 2x = 2$$

$$2. \quad 5x - 1 = 19$$

$$1. \quad 3x + 3 = 12$$

rovnice a žáci měli své odpovědi napasat na tabuľky. Rovnice byly následující:

na obou stranách. Aby ověřil, že žáci porozuměli obsahu hodiny, napasal na tabuli řešení stranou rovnice a v následující hodině se učitel chcel přesnout na rovnice s neznámym. Učivo probíráne v dané hodině se zaměřovalo na rovnice s neznámou pouze na jedné straně, kterež shrnovávaly právě konci hodiny, ale žárovéhby i vydělalo do druhé hodiny. Učitel maticně když ke konci hodiny, ve které se sedmáky probíraly rovnice, položil žákům Testování v reálném čase může te také používat pro přechod z jedné hodiny do druhé.

klín umí učivo vyjádřit řešete předstím, než hodina skončila. Tím následně diskuse zaměřené právě na tento problématicky bod dokázala učiteleka že a nekterý si zase neuvedomil, že personifikace byla obsazena ve třetí věti. Prostřednicí, mohla a přitom všechna, že nekterý žáci si myslí, že první věta byla příkladem personifikace, halosovaný žáků nasvědčovalo tomu, že většina třídy rozumí alternaci, hyperbole, zvuko-

„Byl vysoký jako dřum.“

„Kocka výhrůžné zamhoukala na myš.“

„Liberné se usmívajíci slunceční paprsky...“

„Ten kufřík vzdá siad tunu.“

„Byl jaleko sloň v porcelánu.“

Učiteleka například ve třídě probírala pět různých druhů figurativního jazyka: alternaci, hyperbolu, zvukomluvu, personifikaci a přitom všechna. K ověření toho, že žáci temto pojmy rozumí, jim četla věty a žáci pomoci přistuhalosovali, o jaký druh figur ještě. Jeden řešení znamenal alternaci, druhý hyperbolu, třetí přisty zvukomluvu, čtvrtí personifikaci a pět přistu figurativní. Učiteleka následně přečetla tyto výroky:

a stále mají dostatek času na to, aby s žáky probírali colkoří, co je jim nejasné nebo co jim tešování v reálném čase, v němž učitele posuzují, co se žáci v přeběhu hodiny naučili, plusobí potřebe.

ce, tudíž pro něj bylo skutečně jednoduché zkonto rovat správnost odpovědí. Když žáci ukázali své odpovědi, učitel viděl, že většina žáků vyřešila první čtyři rovnice správně, ale že pouze málokdo dokázal vyřešit poslední dvě. Toto zjištění učitele jen utvrdilo v tom, že to, co plánoval probírat příští hodinu, bylo zcela na místě.

Jako v předchozí kapitole skončíme tuto kapitolu rekapitulací, po níž bude následovat reflektivní dotazník, jehož vyplnění můžete shledat užitečným, a dále pak přikládáme přehled plánu hodiny a formulář pro pozorování učitele při práci jinými učiteli (abyste některého ze svých kolegů/kolegyň mohli požádat o zpětnou vazbu).

Každý z těchto formulářů se nachází i na konci této knihy, odkud si je můžete v případě potřeby okopírovat. Neváhejte si proto do formulářů na následujících stranách zapisovat jakékoli poznámky!

REKAPITULACE

Je velice důležité, abyste otázky plánovali předem.

- Hlaste se jen tehdy, chcete-li položit otázku.
 - Žáky vybírejte náhodně.
 - Metody náhodného výběru v interaktivních tabulkách
 - PowerPoint
 - Chytrý telefon
 - Dřívka
 - Se jmény nebo s čísly
 - S možností opětovného výběru nebo bez ní
 - S jedním jménem na více dřívkách
 - Dřívka z kelímků vybírá žák
 - Malé kartičky
 - Dvě náhodné odpovědi, pak teprve dobrovolníci
 - Neúčast nepovolena.
 - Návrat k původnímu žákovi – jaká odpověď je nejlepší?
 - Nabídka možností – najděte nesprávné položky
 - „Potřebuješ nějaké další informace?“
 - Zeptej se publika
 - Přítel na telefonu
 - Signály rukou
 - Basketbal
 - „Horké křeslo“
 - Čas na přemýšlení

- Prodlužte dobu čekání, aby měli žáci více času na přemýšlení a doplnění odpočátku.
- Uplatňujte metodu „zamyšlení se – prodiskutuj s partnery – podíl se s ostatními“.
- Použijte výroky.
- Oznamovací výroky
- Relektivní výroky
- Vyslovění názoru
- Vyjádření zájmu
- Odkaž na jiného žáka
- Názor učitele
- Otázka na žáka
- Otázka na tridu
- Faticke a výplňující výrazy
- Minimální podpora
- Címností ohlašující určitý model
- Hromadné hlasovací systém
- Elektronické hlasovací systémy
- ABCD karty
- Hlasování prsty
- Odpovední mazatelné tabule
- Základaci desky
- „Proustky“
- Anonymní
- Se jmény, které lze použít jako prostředí
- Konstrukce pro tvoreni otázek
- Kontrolní otázky
- Vyber možnosti
- Testování v reálném čase



ZAVÁDĚNÍ FORMATIVNÍHO HODNOCENÍ

Praktické techniky pro základní a střední školy

**DYLAN WILLIAM
SIOBHÁN LEAHYOVÁ**



čtení pomáhá

 **EDULAB**