# Príprava na vyučovaciu hodinu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meno a priezvisko praktikanta: Bc. Kristína Chovancová** | | **Ročník: 5.** | **Kombinácia: BCh** | **Cvičná škola: Gymnázium Gelnica** | |
| **Predmet: Chémia** | **Vyučujúci: RNDr. Lenka Škarbeková** | **Trieda: II.O** | **Počet žiakov: 14** | | **Dátum: 27.2.2023** |
| **Téma vyučovacej hodiny:** Rýchlosť chemických reakcií | | | | | |
| **Výchovno-vzdelávacie ciele vyučovacej hodiny:**   1. **Žiak dokáže vyjadriť rozdiel medzi rýchlymi a pomalými reakciami.** 2. **Žiak dokáže slovne vymenovať aspoň 3 činitele, ktoré ovplyvňujú rýchlosť chemickej reakcie.** | | | | | |
| **Typ vyučovacej hodiny:**   * **hodina základného typu – kombinovaný typ** * hodina sprístupňovania nového učiva * hodina precvičovania, upevňovania a praktického využívania vedomostí, zručností a návykov * hodina prehlbovania a systemizácie vedomostí * hodina preverovania a hodnotenia žiackych vedomostí a návykov | | | | | |
| **Použité vyučovacie metódy (podčiarknite):**  **motivačné** (rozprávanie, rozhovor, problémová otázka, demonštrácia, digitálna ukážka a iné ....................................................................................................................................  **aktivizujúce** (diskusia, práca s učebnicou, práca s periodickou sústavou prvkov, bádateľská metóda, heuristická metóda, modelovanie a simulácia, situačná metóda, inscenačná metóda, didaktické hry, brainstorming, kooperatívne vyučovanie, projektové vyučovanie, práca s digitálnymi technológiami a iné .........................................................................................................................................................................................................................................................................................  **expozičné** (rozprávanie, opis, vysvetľovanie, prednáška, rozhovor, diskusia, demonštrácia, pozorovanie, manipulácia s predmetmi, laboratórne práce a iné .........................................................................................................................................................................................................................................................................................  **fixačné** (pojmové mapovanie, ústne opakovanie učiva, metóda kladenie otázok, písomné opakovanie, opakovací rozhovor, opakovanie s použitím učebnice, domáca úloha, pamäťový tréning a iné ...................................................................................................................................................................................................................................................  **diagnostické (metódy kontroly, hodnotenia a klasifikácie vedomostí a zručností žiakov)** (ústne skúšanie, písomné skúšanie, praktické skúšanie, hodnotenie učiteľom, sebahodnotenie žiaka, hodnotenie spolužiaka, slovné hodnotenie (pochvala, povzbudenie, poznámka), sumatívne hodnotenie (známkou, bodmi, percentami, krátkou slovnou poznámkou), hodnotiace tabuľky s preddefinovanými kritériami hodnotenia a iné ..................................................................................................................................................... | | | | | |
| **Použité učebné pomôcky (podčiarknite):**  (napr. skutočné látky a predmety, chemikálie, modely, laboratórne pomôcky, výučbové programy pre chémiu, periodická sústava prvkov, učebnice, cvičebnice, pracovné listy a iné .............................................................) | | | | | |
| **Použitá didaktická technika (podčiarknite):**  (napr. tabuľa, PC, notebook, tablet, interaktívna tabuľa, vizualizér, prístroje na meranie či pozorovanie a iné ...........................................................) | | | | | |

***Štruktúra vyučovacej hodiny chémie základného typu s časovým vymedzením:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plánovaný čas v min.** | **Obsah a postup výučby**  **(Odborovo-predmetový a metodický postup pri výučbe)** | **Poznámky k obsahu učiva** |
| 1 min | 1. **organizačno-administratívna časť**   V úvode hodiny si zistím počet žiakov a chýbajúcich zapíšem do aplikácie EduPage. |  |
| 1 min | 1. **prezentácia cieľov**   Žiakov oboznámim, čo bude témou a cieľom našej dnešnej vyučovacej jednotky. |  |
| 3 min | 1. **aktualizácia prv osvojeného učiva**   Žiakov sa na úvod opýtam, čo vedia o rýchlosti a odkiaľ poznajú tento pojem. Navádzam ich na relativitu pojmu, že pojem a prívlastok rýchly alebo pomalý vieme priradiť až vzhľadom na konkrétny príklad a posúdením k čomu. |  |
| 20 min | **4. osvojovanie nového učiva**  Žiakom sprístupním prezentáciu (Príloha č.4) a rozdám im pracovné listy (Príloha č.5), kde majú voľné miesta na dopisovanie poznámok pričom ich metódou kladenia otázok budem aktivizovať v rámci výuky. |  |
| 15min | **5. prehlbovanie a upevňovanie učiva**  Na upevnenia preberaného učiva, som si pre žiakov pripravila tajničku (príloha č.6) týkajúcu sa dnešného učiva. Žiaci samostatne doplnia chýbajúce slová, čím si precvičia nové pojmy. |  |
| 3 min | **6. zadanie D.Ú. (zabezpečenie domácej prípravy žiakov)**  Žiakom zadám domácu úlohu (aj písomne do Edupage s uvedením opisu, podmienok a termínu na splnenie) natočiť vlastné krátke video na danú tému. Samostatne si vyskúšajú preberanú teóriu o rýchlosti chemických reakcií. V jednom pohári s vodou rozpustia podrvenú šumivú tabletu a v druhom pohári nerozdrvenú pričom porovnajú čas rozpustenia. Jednou vetou majú sformulovať záver svojho pozorovania. Výsledok experimentu bude slúžiť ako motivačný k navedeniu nasledujúcej témy faktorov, ktoré na rýchlosť vplývajú. |  |
| 2 min | **7. hodnotenie a záver**  Na záver poďakujem za hodinu a slovne pochválim aktívnych žiakov. |  |

**\*Poznámka: V opise činností učiteľa na vyučovacej hodine môžete vychádzať zo štruktúry vyučovacej hodiny základného typu.**

**Použité zdroje a prílohy:**

Príloha č.4

[Príloha](https://viki.iedu.sk/resources/resource/reso-76ce0c22-69fe-4d12-9d92-a8eaaa4ba14b/play?userResourceContext=false) č.5

Príloha č.6

**Odborovo-predmetový a metodický rozbor vyučovacej hodiny:**

**Podpis cvičného učiteľa .........................**