

Домашната работа во наставата по хемија за основно образование

Изработил – Лилјана Трајкова
професор по хемија

Домашна работа од ниво на препознавање
преку разбирање до примена

- Домашната работа е важен дел во следење на постигањата на учениците
- Зошто домашни задачи според нивоа?
- Од едноставни барања за ученици кои потешко совладуваат, преку посложени до барања каде е потребна креативност на ученикот

Примери за домашни задачи според нивоа

- **Наставна содржина – Дали сите метали се исти**
- **1 ниво** Кои метали имаат магнетни својства?
- **2 ниво** Опиши го металот сребро
- **3 ниво** Спореди ги физичките својства на сребро и злато преку Т табела
- **Наставна содржина –Метали и легури**
- 1 ниво Дефинирај поим легура.
- 2 ниво Објасни како се добиваат легурите.
- 3 ниво Фероникел е легура на железо и никел. Оваа легура се нарекува нерѓосувачки челик. Поврзи го името на легурата со карактеристиките што ги поседува.

Примери за домашни задачи според нивоа

- **Наставна содржина –Состав на атом**
- 1 ниво Опиши го составот на атомот.
- 2 ниво Колку протони и електрони има атомот на кислород.
- 3 ниво Спореди ги моделите на атомите на елементите литиум и хлор
- **Наставна содржина – Периоден систем на елементите**
- 1 ниво – Посочи го местото(група и периода) во периодниот систем на елементот со реден број 17
- 2 ниво –Според местото во периодниот систем наведи ги својствата на елементот од првото прашање.
- 3 ниво – Спореди го местото и својствата на елементите со реден број 3 и 9

Примери за домашни задачи според нивоа

- **1 ниво** Со користење на периодниот систем на елементите прочитај ги и означи ги атомските броеви на елементите калиум и јаглерод.
- **2 ниво** Ако бројот на електрони во атомот е 7, а бројот на неутрони 8, определи ги атомскиот и масениот број и определи кој е хемискиот елемент.
- **3 ниво** Напиши ја електронската конфигурација на атомите: ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{17}\text{Cl}$ и ${}_{19}\text{K}$

Домашни задачи со истражување преку едноставни експерименти и достапни ресурси

Цел

- Развивање на креативност
- Творечки способности
- Зголемен интерес

Примери за домашни задачи со истражување

- Да се направи истражување за дифузија на мастило во ладна и топла вода. Направениот експеримент да се слика(ако има можност) и да се објасни разликата на дифузија помеѓу ладна и топла вода користејќи ја теоријата на честички.
- Истражување: како најлесно/најбрзо ќе се раздели смеса составена од песок и шпенагли. Да се изведе експеримент и да се слика доказот (или да се опише експериментот во тетратката за истражување).
- За домашно преку истражување е потребен претходно изработен план