

Metodický list

Názov vyučovacieho projektu/metodického listu/uviedenie témy

6. ročník

Vlastnosti materiálov

Opis úlohy/zadanie

Individuálna práca žiakov s pracovným listom. Učiteľ žiakom rozdá pracovné listy a vyzve ich na ich vypracovanie. Na vypracovanie pracovného listu môžu žiaci používať magnety, pomocou ktorých zisťujú vlastnosti kovov. Po ukončení činnosti si žiaci vymenia pracovné listy a vzájomne si skontrolujú odpovede. Učiteľ vyhodnotí žiakov s najlepšie vypracovanými prácami.

Podmienky realizácie úlohy

Súprava magnetov, súprava pomôcok z rôznych druhov materiálov: korková zátka, medený drôt, kliniec, vrchnák z PET fľaše, mosadzná podložka.

Čo sa úlohou preverí/aké kompetencie preverujeme, overujeme

Poznávanie vlastností materiálov

Vzdelávacie štandardy, ktorých predmetov sa plnia/prierezové témy

Obsahový štandard: kovy - rozdelenie, vlastnosti, polotovary, použitie

Výkonový štandard: porovnať vlastnosti kovov, uviesť príklady využitia kovov v praxi v závislosti od ich vlastností

Doplniť ukážky žiackych prác, ak sú k dispozícii

Magnetické vlastnosti kovov

1. Zisti, ktoré predmety priťahuje magnet:

| predmet | materiál | Priťahuje (áno/nie) |
|---------------------|----------|---------------------|
| korková zátk | korok | |
| medný drôt | meď | |
| klinec | ocel' | |
| vrchnák z PET fľaše | plast | |
| podložka | mosadz | |

2. Vypíš, kde v domácnosti sa môžeš stretnúť s magnetom:

1.
2.
3.
4.
5.

3. Zarad' čiarami kovy do správnej skupiny:

Magnetické kovy

Nemagnetické kovy



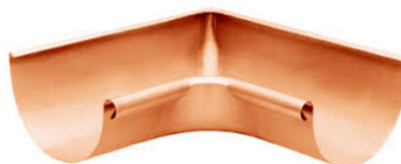
ocel'



železo



zlato



meď