**UTRJEVANJE** 7. RAZRED:

 ZVOK, VALOVANJE, KEMIJSKE IN FIZIKALNE SPREMEMBE, ZRAK, SVETLOBA, LOČEVANJE SNOVI

1. Dopolni preglednico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SNOV | ČISTA SNOV ALI ZMES | KATERE SNOVI JO SESTAVLJAJO |
| mineralna voda |  |  |
| deževnica |  |  |
| granit |  |  |
| apnica |  |  |
| jabolčni sok |  |  |
| zrak |  |  |
| diamant |  |  |

1. Katerih treh plinov je v zraku največ?
2. Zakaj se uporablja dušik?
3. Zapiši način ločevanja naslednjih zmesi:
* Zmes vode in peska ločimo s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* Zmes soli in joda ločimo s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
* Trdne primesi ločimo od raztopine s\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
* Z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ločimo zmes vode in olja.
1. V preglednici so zapisane metode, ki so v uporabi pri ločevanju zmesi. Za posamezno metodo zapiši pripomočke, ki jih potrebuješ pri delu.

|  |  |
| --- | --- |
| METODA LOČEVANJA | PRIPOMOČKI |
| filtriranje |  |
| ločevanjez magnetom |  |
| destilacija |  |
| sublimacija |  |
| ločevanje tekočin, ki se ne mešajo |  |

1. V preglednici so zapisani različni procesi. Ugotovi, ali gre pri posameznem procesu za fizikalno ali kemijsko spremembo.

|  |  |
| --- | --- |
| gnitje jabolk |  |
| sublimacija joda |  |
| taljenje ledu |  |
| gorenje magnezija |  |
| kisanje mleka |  |

1. Naštete snovi razvrsti na čiste snovi (element ali spojina) ter zmesi:

natrijev klorid, zrak, morska voda, mošt, deževnica, jod, ogljikov dioksid, železov sulfid, žveplo.

1. Dopolni stavke s primernimi besedami:

Snov zagori šele, ko je dovolj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Za gorenje je nujno potreben \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Med gorenjem se sprošča \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Pri \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gorenju nastajata produkta ogljikov dioksid in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Opiši naslednje procese:

- kondenzacija

 - sublimacija

- izparevanje

- izhlapevanje

- strjevanje

1. Katero je naše najpomembnejše svetilo in katero je najpomembnejše umetno svetilo?
2. Opiši in razloži kaj je lom svetlobe in kaj odboj svetlobe. Skiciraj.
3. Ali je vrstni red v mavrici zmeraj enak? Naštej jih po vrsti.
4. Zakaj se v ogledalu lahko vidimo?

a) ker je ogledalo svetilo in oddaja našo sliko, ki jo oči zaznajo

b) ker je zelo gladko in se svetloba na njem odbije po lomnem zakonu

c) ker se svetloba na steklu lomi

d) ker se svetloba na njem odbija razpršeno na vse smeri in del te odbite svetlobe pride tudi v naše oči

1. Katera telesa oddajajo zvok?
2. Kaj so ton, zven in šum?
3. Kaj pomeni zvočno izoliran prostor?
4. Kateri oddajnik in kateri sprejemnik zvoka imamo ljudje?
5. Zvok se skozi prostor razširja s hitrostjo 340 m /s. Čez približno koliko časa slišiš odmev zvoka, ki se je odbil na 500 m oddaljeni steni?
6. Katero od naštetih valovanj je prečno, katero pa vzdolžno?

a) zvok b )valovanje na vodi

c) valovanje na vrvici d )potovanje zgoščin po vzmeti

1. Smiselno med seboj poveži.

prečno valovanje zvok

vzdolžno valovanje valovna dolžina

valovanje hribi in doline

glasnost zgoščine in razredčine

optična vlakna odboj zvoka

odmev prenašanje informacij