**Rešitve**

1. Dopolni:

Pri gorenju se sprošča ENERGIJA (0,5 t). Snovi, ki pri gorenju oddajo zelo veliko toplote, imenujemo GORIVA (0,5 t). To so – naštej vsaj 4: LES, NAFTA, ZEMELJSKI PLIN, BENCIN. (2 t)

Če gorečo svečo pokrijemo s kozarcem, počasi ugasne. Zakaj?

KER SE PRI GORENJU PORABI VES KISIK – GA ZMANJKA. (1 t)

Kaj nastane pri gorenju? OGLJIKOV DIOKSID, VODNA PARA, ENERGIJA.

(1 t – če je našteto vse troje; 0,5 t – če sta našteti 1 ali 2; 0 t – če ni odgovora)

Ogenj ugasne, ko:

* 1. zmanjka KISIKA (0,5 t)
  2. zmanjka GORIVA (0,5 t)
  3. ko se gorivo prepoji z VODO in OHLADI. (2 x 0,5 t)

Voda ni primerna za gašenje požarov na ELEKTRIČNIH NAPRAVAH (1 t) ter za gašenje NAFTE (0,5 t) in BENCINA (0,5 t), ker plavata na vodi in zato še naprej gorita.

1. Toplota vedno prehaja s TOPLEJŠEGA na HLADNJEŠE telo. Merilo, kako toplo je kaj, je TEMPERATURA.

Merimo jo z napravo TERMOMETER. (4 x 0,5 t)

Natančno opiši analogni termometer.

V sredini ima dolgo cevčico, v kateri je živo srebro ali alkohol. Cevčica se na koncu razširi v bučko, ki je v občutljivi konici. Cevčica je pritrjena na listič, na katerem je številčna lestvica za odčitanje temperature. Vse je spravljeno v steklenem ohišju.

(za popoln opis 3 t; za vsak manjkajoči del – 0,5 t)

1. Poveži:

|  |  |
| --- | --- |
| * temperatura vrele vode * temperatura, pri kateri voda zmrzuje * temperatura sladoleda * telesna temperatura, če smo zdravi * temperatura zraka na višini 9000 m * temperatura plinov nad vrhom plamena | * 400 ˚C * 100 ˚C * 36 – 37 ˚C * 0 ˚C * - 5 ˚C * - 50 ˚C |

(6 x 0,5 t)

1. Razvrsti naslednje snovi med **prevodnike** in **izolatorje toplote**: kovine, les, plastika, papir, guma, zrak, stiropor, porcelan, keramika, steklena volna.

|  |  |
| --- | --- |
| PREVODNIKI | IZOLATORJI |
| kovine | les, plastika, papir, guma, zrak, stiropor, porcelan, keramika, steklena volna |

(če je vse pravilno zabeleženo – 2, 5 t; za vsaki dve napačni – 0,5 t)

Zakaj damo vročo jed v porcelanasto posodo?

Ko želimo, da ostane topla, ker je dober izolator. (1 t)

Kdaj bi uporabil skodelico iz kovine?

a) ko želiš, da čaj ostane topel,

b) ko želiš, da se čaj hitro ohladi. (0,5 t)

1. Kako se živali prilagodijo na zimski mraz? Naštej in opiši 3 primere.

* ptice se naščeperijo – zrak kot izolator, selivke odletijo na jug, stalnice hranimo ljudje,
* sesalcem se zgosti dlaka, dobijo podkožno maščobo, nekatere prespijo ali predremljejo zimo,
* kače in žabe se zarijejo v blato ali pod zemljo in otrpnejo,
* žuželke (panj, mravljišče) ali prezimijo njihova jajčeca, ličinke ali bube…

(za vsak primer in opis 2 t – skupaj 6 t)

1. Sonce nas ogreva tem bolj, čim bolj STRMO (0, 5 t) padajo na nas njegovi žarki.
2. Zakaj imamo pri nas letne čase? Opiši.

KER ZEMLJA KROŽI OKROG SONCA IN JE NJENA OS NEKOLIKO NAGNJENA. (2 t)

1. Opiši kroženje toplega zraka pozimi skozi priprta vrata.

TOPEL ZRAK SE DVIGA IN UHAJA VEN ZGORAJ, SPODAJ V SOBO PRIHAJA HLADEN ZRAK. HLADEN ZRAK IZPODRIVA TOPLEGA, KER JE GOSTEJŠI.

1. t)
2. Natančno preberi trditve. Ugotovi, ali so pravilne ali ne. Nepravilne popravljene napiši na spodnje črte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRDITEV:** | **DRŽI** | **NE DRŽI** |
| 1. Voda teče navzdol, ker jo poganja višinska razlika. | \* (0,5 t) |  |
| 1. Reka teče, če je njena struga nagnjena. | \* (0,5 t) |  |
| 1. Gladina vode se v veznih posodah (ne) izravna. |  | \* (1 t) |
| 1. Vodo potiskajo črpalke navzgor. |  | \* (1 t) |
| 1. Čim višja je temperatura, tem krajši je čas sušenja. | \* (0,5 t) |  |
| 1. Vzvod nam pomaga pri različnih vsakdanjih opravilih. | \* (0,5 t) |  |

SKUPAJ: \_\_\_\_\_/ 35, 5 T

Točkovnik: 35, 5 t – 32 t =odl (5), 31, 5 t – 26,5 t = pdb (4), 26 t – 21,5 t = db (3), 21 t – 16 t = zd (2)