**5. a razred, 5. 5. 2020**

**NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA**

* Še vedno utrjujemo snov in preverjamo znanje.
* Naloge lahko rešuješ na računalniku, si jih natisneš in rešiš ter poslikaš, ali zapišeš odgovore v zvezek in poslikaš.
* V vsakem primeru mi pošlji rešene naloge.
* Rešitve: naloge, ki ste mi jih poslali ste v glavnem uspešno rešili. Nekateri se morate še malo bolj potruditi pri utemeljitvah in pojasnilih.
* Današnji dve uri sta še namenjeni preverjanju znanja, v četrtek začnemo z novo snovjo.

**1. ura:**

**O zraku**

**Cilji:**

* Učenec zna opisati sestavo zraka in razložiti njegov pomen.
* Učenec našteje nekaj ukrepov za čistejši zrak.
* Učenec zna ugotoviti, da je zrak zmes različnih plinov, in jih zna poimenovati (dušik, kisik, ogljikov dioksid).
* Učenec zna prepoznati in opisati glavne povzročitelje onesnaženosti zraka in lokalne onesnaževalce zraka.
* Učenec zna predlagati možne rešitve za čistejši zrak (zračni filtri).
* *Učenec zna poiskati alternativne vire energije.*
* Učenec zna vrednotiti ravnanje oz. odnos ljudi do onesnaževanja zraka in ob tem razložiti, kaj pomeni odgovoren odnos do okolja.

|  |
| --- |
| **Ustrezno pobarvaj prikaz.** |

|  |
| --- |
| **Naštej tri ukrepe za čistejši zrak:**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

|  |
| --- |
| **Na prazne črte zapiši ustrezne izraze.**Zrak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ plinov.V njem je največ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, in sicer okoli 78 %. Okoli 21 % je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Preostali delež sestavljajo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dioksid, voda, argon in drugi plini.Za nas je najpomembnejši plin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, saj ga nujno potrebujemo za \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Izdihavamo pa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Naštej in na kratko opiši tri velike onesnaževalce zraka:**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

|  |
| --- |
| Na sliki je primer objekta, ki velja za enega največjih onesnaževalcev zraka.**Oglej si sliko in odgovori na vprašanja.**Kako se imenuje objekt na sliki? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Kako je strokovnjakom uspelo zmanjšati onesnaževanje pri teh objektih? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_S čim bi lahko te objekte nadomestili, da bi bilo onesnaževanje manjše? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Pojasni sporočilo slike.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**2.ura:**

Delaš enako kot v prvi uri.

 **O vetru**

**Cilji:**

* Učenec zna razložiti vzroke za nastanek vetrov.
* Učenec zna povezati izkušnje s pihanjem vetra z vremenskimi razmerami.
* Učenec zna opisati načine merjenja zračnega tlaka ter hitrosti in smeri vetrov.
* Učenec zna razložiti pomen vetra pri opraševanju rastlin in razširjanju semen (plodov).
* Učenec zna utemeljiti, kako izkoriščamo veter.

|  |
| --- |
| **Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.**Kaj je veter? A Gibanje oblakov. B Gibanje zraka. C Vrtenje Zemlje okoli lastne osi. Č Segrevanje Zemlje.Zakaj nastajajo vetrovi? A Zaradi močnega sonca. B Zaradi izenačenja zračnih tlakov. C Zaradi hudega mraza. Č Zaradi razlik v zračnem tlaku.Kateri izmed naštetih vetrov je najmočnejši? A Burja. B Vihar. C Orkan. Č Maestral. |

|  |
| --- |
| **Na prazne črte vpiši ustrezne pojme.**Hladen zrak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od toplega, zato se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  redkejši/gostejši spušča/dviguje in potiska topel zrak navzgor.Ko se zrak zaradi temperaturnih razlik giba, se topel zrak dviguje, natem mestu pa se ustvari \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zračni tlak. visok/nizekNa mestu, kjer se hladen zrak spušča, nastane središče \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  visokega/nizkega zračnega tlaka.Veter je gibanje zraka z območja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na območje visokega/nizkega \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zračnega tlaka. visokega/nizkega  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poveži, kar sodi skupaj.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| topel in vlažen veter, ki ga običajno spremlja oblačno vreme s padavinamihladen, suh insunkovit veter, ki običajno napoveduje lepo vreme  | **🡨 BURJA 🡪****🡨 JUGO 🡪** | nevaren veternenevaren veter |

 |

|  |
| --- |
| **Oglej si slike in dopolni povedi.**Na sliki A je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Uporablja se za določanje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Na sliki B je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Uporablja se za merjenje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Na sliki C je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Uporablja se za določanje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Na sliki Č je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Uporablja se za merjenje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **V čem sta si podobna čebela in veter?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

|  |
| --- |
| **Oglej si sliko in odgovori.**Kako se imenuje objekt na sliki?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Čemu služi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ovrednoti ga z ekološkega stališča. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |