Dragi učenici,

prelazimo na novu temu ISTRAŽUJMO VAŽNOST ZRAKA. Kako su mi već poslijednji listić slali učenici koji su po abecedi od 11-16 ovaj listić će mi slati učenici koji su po abecedi od 16 do kraja imenika. Molim da mi učenici listić pošalju do utorka 21.4.2020. Budući da se radi o novoj temi listić ću ponovno označiti kao 1.

Danas je Vaš zadatak slijedeći:

1. Prepišite plan ploče
2. Pogledajte video lekciju
3. Odgovorite na pitanja na radnom listiću
4. Zapiši odgovor sa izlazne kartice u bilježnicu.
5. **prepišite plan ploče**

**ISTRAŽUJMO SASTAV I SVOJSTVA ZRAKA**

- **zrak - atmosfera** – plinoviti omotač oko Zemlje

- **svojstva zraka** – plin bez boje i mirisa, male gustoće-gustoća zraka se smanjuje s porastom

 temperature i nadmorske visine

- **zrak je smjesa plinova** – najzastupljeniji sastojci su *dušik* (78%) i *kisik* (21%).

 - u zraku ima *vodene pare* – njezina količina ovisi o temperaturi,

 geografskom položaju i godišnjem dobu (količina padalina,

 temperature – promjenjive).

 - u zraku ima *ugljikova (IV) oksida* koji se oslobađa disanjem živih

 bića, ali i raznim drugim procesima u prirodi (plinovi iz tvornica i

 automobile, erupcije vulkana isl.) i ostalih plinova – *ukupno* (1%).

- težinu zraka osjećamo kao **tlak**; tlak zraka kojim zbog svoje mase atmosfera pritišće Zemlju

 naziva se **atmosferski tlak** - najveći je na razini mora.

- kemijski sastav zraka mjenjao se tijekom razvoja života na Zemlji – kisik je s vremenom postao

 sve zastupljeniji.

**2) Pogledajte video lekciju**

<https://www.youtube.com/watch?v=v6JDdy1fAhI&feature=youtu.be>

1.08-14.37

Napomena: pokuse ne trebate izvoditi

1. **Odgovorite na pitanja na radnom listiću**

**LISTIĆ 1**

1. Koji su plinovi najzastupljeniji u zraku?
2. Je li zrak homogene ili heterogena smjesa plinova? Objasni.
3. Koji uvjeti u okolišu utječu na količinu vodene pare u zraku?
4. Navedi svojstva zraka.
5. Objasni. Kako se mijenja gustoća zraka, temperature i tlak zraka kada se s planine spuštamo u podnožje?

**4) ispuni izlaznu karticu za samoprocjenu i odgovor zapiši u bilježnicu**

**IZLAZNA KARTICA**

**U jednoj do dvije rečenice napiši što si NOVO naučio/naučila, zapamtio/zapamtila, tijekom ovog nastavnog sata.**



**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**