Dragiučenici,

prelazimonanovutemu DISANJE.Ova je temapodjeljena u 6 nastavnihjedinica.

Danas je Vaš je zadatak slijedeći:

1. Prepišite plan ploče (nacrvenapitanjaodgovaraš u bilježnicu)
2. Pogledaj video lekciju
3. Odgovotitenapitanjanaradnomlistiću
4. Zapišiodgovorsaizlaznekartice u bilježnicu.
5. **plan ploče**

**Koje promjene u okolišu može prouzročiti onečišćenje zraka?**

**Kako one djeluju na dišni sustav čovjeka?**

**KAKO SU GRAĐENI ORGANI ZA DISANJE KOD ČOVJEKA?**

**Aerobni organizmi** – za disanje koriste kisik (npr. čovjek), energiju za rad dobivaju procesom staničnog disanja.

**Anaerobni organizmi** – žive u okolišu bez kisika (npr. dječja glista), energiju za rad dobivaju procesom vrenja.

**DISANJE** – **plućno** – izmjena plinova između organizma i okoliša.

|

**stanično**

|

izmjena plinova između krvi i stanica – razgradnja hranjivih tvari uz oslobađanje energije.

**PLUĆNO DISANJE - ORGANI ZA DISANJE U ČOVJEKA**

- precrtati sl. 4.1. str. 72 i označiti: nos, ždrijelo, grkljan, dušnik, dušnice, pluća, plućne

 mjehuriće, plućna krila, ošit

- plućno disanje – udisaj i izdisaj

- u pokretima disanja sudjeluju – pluća, međurebreni, trbušni mišići i ošit.

**STANIČNO DISANJE**

- odvija se u mitohondrijima

glukoza + kisik → ugljikov (IV) oksid + voda + toplinska E + E potrebna za rad stanice

1. **video lekcija**

**Molim Vas da pogledate samo video lekciju u navedenoj minutaži. Zapišite obje tablice koje se navode u video lekciji (zadatak i pokus), te sve odgovore na kraju video lekcije jer oni objašnjavaju pokus. Nema veze što piše za 8.razred jer sad se uči i u 7.razredu.**

<https://www.youtube.com/watch?v=1rvmrfVgJII&list=PL9Mz0Kqh3YKoo0LWIVQF8rVqS8Z3eW_6U&index=8&t=0s>

**1.06-5.32**

**6.28-13.57**

1. **Odgovori na pitanja**

**RADNI LISTIĆ – DISANJE - 1**

1. Navedi razliku između plućnog i staničnog disanja.
2. Nabrojiiopišiorgane za disanječovjeka.
3. Tkosvesudjeluje u pokretimadisanja?
4. Kojimprocesomkisikizkrviulaze u plućnemjehuriće?
5. Gdje se odvijastaničnodisanje?

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

**IZLAZNA KARTICA**

**U jednoj do dvijerečenicenapišištosi NOVO naučio/naučila, zapamtio/zapamtila, tijekomovognastavnogsata.**



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

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