

## DIHALA

~zrak vstopa po Dihalni poti v telo: skozi nosnici v nosno votlino,žrelo,grlo,sapnik in skozi levo in desno sapnico v obe pljučni krili

~Celično dihanje- proces,ki zagotavlja življensko energijo v celicah, poteka v mitahondriju

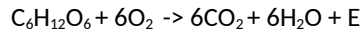
~hrustančasti obroči dajejo oporo grlu in sapniku, da je dihalna pot vedno odprta in zaščiten

### DIHANJE:

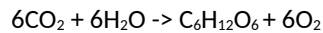
\*Pljučno: izmenjava O<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub> med pljučnimi mehurčki in krvjo, namen: oskrba krvi s kisikom in izločanjem CO<sub>2</sub>

\*Celično: izmenjava O<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub> med krvjo in celicami in poraba kisika za tvorbo energije

### Cel. Dihanje:



### Fotosinteza:



V pljučih se kisik veže na hemoglobin v eritrocitih.

V tankem črevesju kri sprejema hranilne snovi.

Eritrociti- prenašajo kisik v celice

Krvna plazma- celicam nosi hranilne snovi

Levkociti- uničujejo bakterije

Trombociti- strjujejo kri

Krvožilni sistem pri celičnem dihanjem- Kri iz pljuč prenaša kisik v telesne celice. Ogljikov dioksid pa prehaja iz celic v kri.

JEDRO v celici- v njem so zapisana navodila za delovanje in dedovanje, v njem je dedni zapis.

~PRIMARNI spolni znaki- spolni organi,ki ob rojstvu še niso dozoreli\*

CELICE\*

~naša telesa se ločijo na enake organe,tkiva,celice.

~telo opisujemo po org. sistemih(npr.obtočila)

~organski sistem tvorijo organi(npr.srce),ti pa se ločijo na tkiva(npr.srce je pretežno sestav. Iz mišičnega in vezivnega tkiva)

~Tkiva so zgrajena iz enakih ali podobnih celic, ki opravljajo enake naloge(npr.celice srčne mišice in vezivne celice): se hranijo,dihajo,izločajo,množijo,ohranjajo,odzivajo na dražljaje

~celico z okolico razmejuje celična membrana,za nekatere snovi je prepustna,za druge pa ne,zato rečemo, da je celična membrana polprepustna

~celico obdaja medceličnina

~v celični tekočini-CITOPLAZMI so številni majhni organi,ki jih imenujemo organeli

Mišične celice-omogočajo pretvarjanje energije kemične vezi v mehansko silo,ki jo uporabljajo za gibanje

Vezivne celice-gradijo ovojnine in ogrodja

Živčne celice-omogočajo hiter prenos sporočila

Krovne celice-omogočajo zaščito,izločanje

DIHALA\*

~Vsaka celica v telesu potrebuje kisik, potrebuje ga za pretvorbo energije iz hranilnih snovi v energijo, pri tem nastaja ogljikov dioksid, ta proces v celicah imenujemo CELIČNO DIHANJE

~pljuča pri večanju prostornine prsnega koša za vdih sodelujejo trebušna prepona in medreberne mišice

~zrak se na poti v nosni votlini in zadnjem delu ustne votline ogreva in vlaži, dlačice v nosu zadržijo prah