**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 zaščitena  
**DIHANJE:**\*Pljučno: izmenjava O2 in CO2 med plučnimi mehurčki in krvjo, namen: oskrba krvi s kisikom in izločanjem CO2  
\*Celično: izmenjava O2 in CO2 med krvjo in celicami in poraba kisika za tvorbo energije  
**Cel. Dihanje:**C6H12O6 + 6O2  -> 6CO2 + 6H2O + E  
**Fotosinteza:**6CO2 + 6H2O -> C6H12O6 + 6O2

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 enkaih 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 prepoustna,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 snobi 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