# ČLOVEK JE VRETENČAR – SESALEC

 kultura

 delo

razum

 orodje

čustva

*Skupno nam je:*

* sesanje mleka
* dihanje s pljuči
* živorodnost
* odlakanost
* stalna telesna temperatura

### POVEZOVANJE CELIC

1. *CELICA* (najmanjša enota vsakega živega bitja)

 Se povezujejo v

1. *TKIVA* (skupina celic, podobne po obliki in opravljajo podobne naloge)

 Se združujejo v

1. *ORGANE* ( so delovna enota organizma – vsak opravlja določeno nalogo)

 Se povezujejo v

 4. *ORGANSKE SISTEME* ( so skupina organov, ki opravljajo skupne naloge in se dopolnjujejo)

# OGRODJE

* 1. kostni stiki
1. zelo gibljivi kostni stiki ali *sklepi*. Sklepov imamo več vrst: - sedlasti (zapestje)

 - tečajast (komolec, ..)

 - kroglast (rama, kolk)

1. delno gibljivi stiki ali *vezivni* stiki: - hrbtenica

 - vretenca

 - rebra

 - prsnica

1. popolnoma negibljivi kostni stiki ali *šivi: -* lobanja

 - medenica

*KOSTI ROKE (zgornje okončine)*

* nadlahtnica [2]
* koželjnica [2]
* podlaktnica [2]
* zapestnice [16]
* dlančnice [10]
* kosti prstov ali prstnice [28]

*KOSTI ROKE (spodnje okončine)*

* stegnenica [2]
* pogačica [2]
* golenica ali piščal [2]
* mečnica [2]
* nartnica [2]
* stopalnice [10]
* prstnice [2]

## KOSTI TRUPA

1. Hrbtenica (oblika dvojnega S)
* 7 vratnih vretenc
* 12 prsnih vretenc
* 5 ledvenih vretenc
* 5 križnih vretenc
* 3-5 trtičnih
1. Prsni koš
* 12 parov reber
* prstnica ali grodnica

# KOSTI, KI POVEZUJEJO OKONČINE S TRUPOM

1. Ramenski obroč ali oplečje
* ključnica [2]
* lopatice [2]
* nadlahtnica
1. Medenica ali okolčje
* kolčnica [2]
* križnica

 Medenica

 Cremnica [2]

 Sednica [2]

Sramnica [2]

### KOSTI GLAVE

1. Možganski del

- čelnica

- temenica [2]

- zatilnica [1]

- senčnica

1. Obrazni del
* nosnica [2]
* zobje
* zgornja čeljust [2]
* spodnja čeljust [1]

### ZGRADBA IN DELOVANJE KOSTI

1. Iz katerih snovi so zgrajene kosti?

1/3 organske snovi-osein 2/3 anorganske ali rudninske snovi

kostem dajejo prožnost kostem dajejo trdnost

dve leti se količina organskih snovi porablja, zato si starejši ljudje pogosteje zlomijo kosti.