FOSILI ALI OKAMNINE

* Veliko nam povedo o sorodnosti in o razvijanju vrst
* So vsaka sled, ki jo je pustil nekoč živeči organizem
* Za nastanek fosilov so potrebni posebni pogoji
* Za ugotavljanje sorodnosti so pomembni tisti fosili, ki kažejo razvoj (praptič)
* trdi deli (zobje, kosti) ohranjeni najbolje
* Mehki deli se ohranijo v jantarju in smoli

**ŽIVI FOSILI**

* so vrste , ki so se od nekdaj širše sistematske enote ohranile do danes

**HOMOLOGNI ORGANI**

* So organi, ki so si med seboj podobni in imajo enak izvor(npr. Okončine kopenskih vretenčarjev)

**ANALOGNI ORGANI**

* so si navzven podobni, navznoter pa ne(npr. Okončine krta ali bramorja)

**PROGRESIVNI ALI NAPREDNI RAZVOJ**

* Poteka od preprostejših proti bolj zapletenim oblikam

**REGRESIVNI ALI NAZADOVALNI RAZVOJ**

* Poteka v smeri poenostavitve (npr. Zajedavci, človeška ribica)

**DVOBOČNO SOMERNI ORGANIZMI**

* Prosto-gibljivi organizmi

**ZVEZDASTO SOMERNI ORGANIZMI**

* pritrjeni ali počasi premikajoči

**PRIMERJAVA ZRODKOV SORODNIH VRST**

* Na zgodnji stopnji razvoja so si zarodki med seboj podobni
* Bolj kot sta si dve skupini zarodkov podobni, dlje časa poteka razvoj zarodkov podobno
* O sorodnosti nam pove največ zgradba molekul DNK