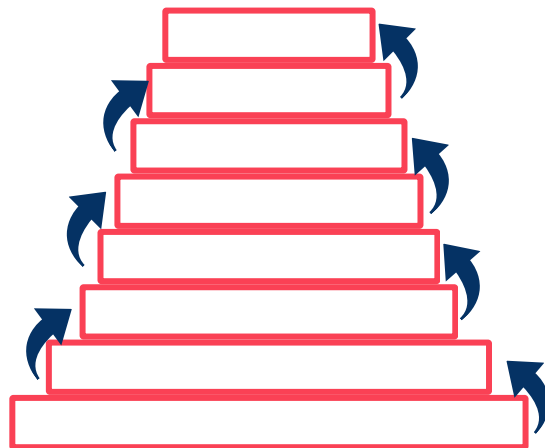


Фактори и механизми на еволюцията



1. Подредете логически процесите, като ги поставите на правилните места в схемата:

- появява се нов белег
- популацията постепенно се изменя
- средата благоприятства носителите на белега
- белегът се предава на потомството
- възниква нов вид
- възниква мутация
- честотата на белега в популацията се увеличава
- настъпва изолация



2. Коя от стъпките описва процесът микроеволюция?


.....

3. От кой момент можем да говорим за макроеволюционна промяна?

.....

4. Помислете върху следните казуси и дайте научно обяснение:

- Фосилни останки показват, че акулите съществуват в сходна форма от милиони години.

 Означава ли това, че при тях не протича еволюция?

.....

 Как може да се обясни относителната стабилност на формата?

.....

 Кой фактор на еволюцията вероятно действа тук?

.....

- След лечение с антибиотик повечето бактерии загиват, но малка част оцеляват. След време новата популация е устойчива на същия антибиотик.

 Каква промяна се наблюдава в популацията?

.....

 Кой фактор на еволюцията стои в основата на процеса?

.....

 Това пример за микро- или макроеволюция е?

.....

- Кактуси в Америка и някои африкански растения имат сходна форма и месести стъбла, въпреки че не са близкородствени видове.

 Как се нарича процесът, при който възникват сходни белези при различни групи?

.....

 Каква е ролята на средата в този случай?

.....