



ФЕНОТИПНА ИЗМЕНЧИВОСТ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Фактори на средата и тяхното влияние върху фенотипа.
 Попълнете таблицата, като:

1. Първо включите поне два примера с хора, например с атлетите – как тренировки и хранене влияят на белезите им.
2. След това добавете примери за животни – отбележете факторите на средата и очакваните ефекти върху белезите им.
3. Накрая добавете поне два примера за растения.

Фактор на средата	Белег/ характеристика	Очакван ефект	Пример

Задача 2. Кой фактор надделява?

1. Създайте схема за избран белег (напр. мускулна маса, ръст, цвят на кожата).
2. В центъра поставете белега, а около него – правоъгълници с фактори на средата и генетични фактори.
3. Свържете ги със стрелки, като отбележите по-дебела стрелка при по-силно влияние. Използвайте различни цветове.
4. Добавете кратка аргументация: кои фактори имат по-силно влияние и защо? А кои - по-слабо и защо?



Задача 3. Популация зайци от един и същи генотип живее в различни климатични зони: някои в студени планински райони, други в топли долини. Храната им е сходна, но температурата, дължината на деня и средата се различават.

1. Какви са очакваните фенотипни разлики между зайците от студените и топлите райони (напр. козина, цвят, размер на тялото)?

2. Какви са очакваните прилики, които са резултат от общия генотип?

Биология

10 клас



3. Кои фактори на средата влияят на фенотипа и кой вид изменчивост се проявява?

4. Защо някои белези остават сходни, въпреки различните условия?

Задача 4.

РЕФЛЕКСИЯ

Обсъдете и запишете!

- Кое ви беше най-интересно?
- Кое ви беше трудно за разбиране?
- Какво бихте искали да проучите повече?

