



РАВНИЩА НА ОРГАНИЗАЦИЯ В ПРИРОДАТА

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Равнища на организация в природата.

Попълнете таблицата, като напишете определение за всяко равнище и дайте пример.

Равнище	Определение	Пример
Организъм		
Популация		
Биоценоза		
Екосистема		
Биосфера		

- Защо мислите, че е важно да разбираме равнищата на организация на живата материя? Как това знание ни помага да разберем и опазим природата?

Задача 2. Пирамида на живота.

Биология

10 клас



Нарисувайте пирамида, която показва равнищата на организация в природата - от най-малкото (организъм) на върха до най-голямото (биосфера) в основата.

Задача 3. Казус: Гларуси в морските градове.

В морските градове Варна и Бургас популацията на гларусите расте. Те гнездят по покривите на сгради, хранят се от сметища и отпадъци, а често влизат в конфликт с хора и други животни. Гларусите могат да ловуват по-малки животни, както и да се конкурират с други видове за храна и място за гнездене. В някои райони дребните градски птици като врабчета намаляват, а гларусите стават по-гръзки и дори крадат храна от хората.

Интересен факт:

Подобна адаптация на гларуси към градска среда се наблюдава и в София, въпреки че градът е далеч от морето. Това е част от по-широка тенденция в Европа, където различни видове птици намират нови начини да се адаптират към градските условия.

Въпроси:

- Кои равнища на организация на живота материя се описват в казуса?

- Какво включва екосистемата, описана в казуса, освен гларусите и гругите птици?

Биология

10 клас



- Как увеличаването на популацията на гларусите може да повлияе на биоценозата и екосистемата в града?

- Какви мерки биха могли да се предприемат, за да се намали конфликтът между гларуси, хора и други животни?



ОТКРИВАМЕ РАВНИЩАТА НА ОРГАНИЗАЦИЯ В ПРИРОДАТА

Използвайте наблюденията си от видеото. За всеки пример:

- опишете какво е представено;
- изберете понятие от гадените по-долу, което описва примера.

Понятия:

организъм • популация • биоценоза • екосистема • биосфера

- **Пример 1: Във видеото наблюдавахте един ягуар.**

Какво представлява той?

Описание:

Понятие:

- **Пример 2: Всички ягуари, които живеят в Пантанал.**

Какво представлява тази група?

Описание:

Понятие:

- **Пример 3: Всички живи организми в Пантанал – ягуари, капибари, каймани, анакони, растения, птици, насекоми и гр.**

Какво представляват те заедно?

Описание:

Понятие:

Биология

10 клас



- **Пример 4:** Всички живи организми, заедно с реката, почвата, въздуха, слънчевата светлина и останалите условия на средата.

Какво представлява тази система?

Описание:

Понятие:

- **Пример 5:** Всички екосистеми на Земята.

Какво представляват те заедно?

Описание:

Понятие:

ПИРАМИДА НА ЖИВОТА

