

БІОСФЕРА ЯК ЦІЛІСНА СИСТЕМА

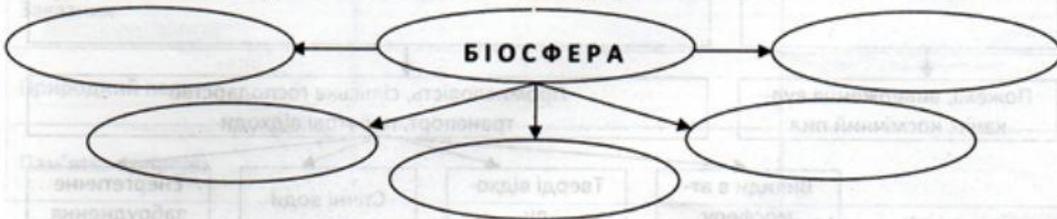
Завдання 1. Запишіть, щоб краще запам'ятати

Біосфера – _____

Завдання 2. Впишіть до схеми склад біотичних та абіотичних компонентів біосфери та процеси, які в них відбуваються



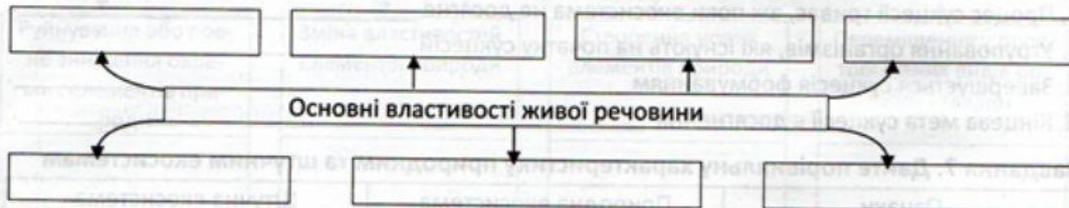
Завдання 3. Впишіть до схеми властивості біосфери



Завдання 4. Запишіть, щоб краще запам'ятати

Жива речовина – _____

Завдання 5. Впишіть до схеми властивості живої речовини



Завдання 6. Упорядкуйте таблицю: установіть відповідність між основними функціями живої речовини, їхньою характеристикою та прикладами. Правильні номери занесіть до таблиці для відповідей.

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| А. Газова | 1. Живі організми окислюють та відновлюють певні сполуки | 1. Атмосфера поповнюється O_2 , CO_2 відбувається колообіг азоту |
| Б. Концентраційна | 2. Синтез і розщеплення сполук обумовлює біологічний колообіг та біогенну міграцію атомів | 2. Для живої речовини характерне значне морфологічне і хімічне різноманіття, ніж для будь-якої іншої речовини. |
| В. Окислювально-відновна | 3. Живі організми поглинають і накопичують певні хімічні елементи | 3. Накопичення хвощами, злаками, діатомовими водоростями сполук силіцію, моллюсками і раками - міді |
| Г. Біохімічна | 4. Живі організми впливають на газовий склад атмосфери | 4. З діяльністю мікроорганізмів пов'язане формування залізних та марганцевих руд, вапняків |

Таблиця для відповідей

| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| А. | | Б. | | В. | | Г. | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|

Завдання 7. З'єднайте стрілками деякі процеси перетворення оболонок Землі та організми, які здійснюють ці процеси

| | |
|----------------------------------|---|
| Утворення осадових порід | Радіолярії та діатомові водорості |
| Утворення корисних копалин | Залізобактерії, радіолярії, виковні вищі споріві, мохи, виковні голонасінні |
| Руйнування гірських порід | Лишайники |
| Утворення ґрунту | Мікроорганізми |
| Утворення кисню і озонового шару | Зелені рослини, ціанобактерії |