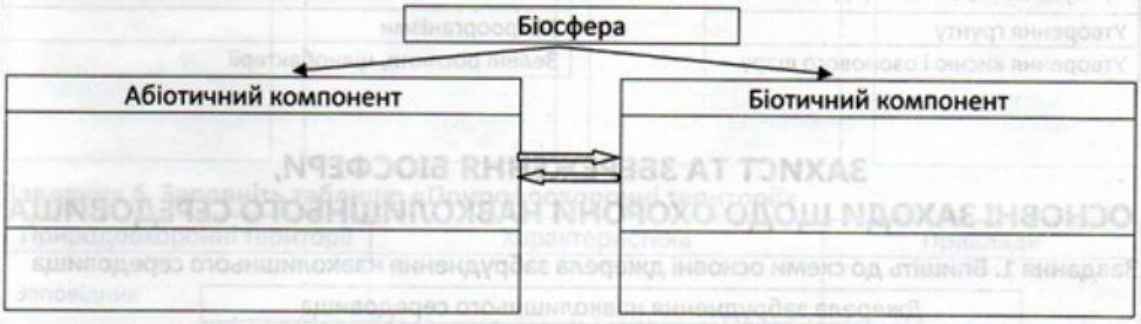
БІОСФЕРА ЯК ЦІЛІСНА СИСТЕМА

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

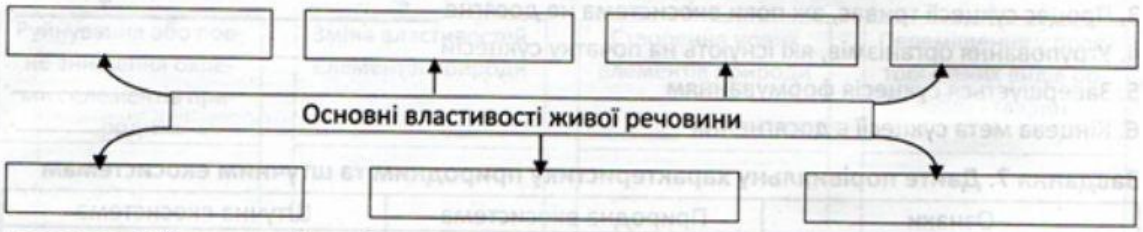


Завдання 3. Впишіть до схеми властивості біосфери

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, молюсками 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, викопні вищі спорові, мохи, викопні голонасінні
Руйнування гірських порід	Лишайники
Утворення ґрунту	Мікроорганізми
Утворення кисню і озонового шару	Зелені рослини, цианобактерії

LIVEWORKSHEETS