



Придумано кем-то просто и мудро
При встрече здороваться: – Доброе
утро!
Доброе утро! Улыбчивым лицам.
Прошу за работу тихонько садиться.

Что вы видите на фотографиях?



Вопросы

- ❖ А как можно назвать лес, луг, болото, тундру?
- ❖ Какие организмы объединяют в природные сообщества?
- ❖ А что еще входит в природное сообщество кроме живых организмов?
- ❖ Какая часть природного сообщества самая главная?
- ❖ А почему растения самые главные?

Карточка №1

1. Соедините название с определением.

1	Б
2	В
3	А

2. Какие жизненные формы растений преобладают в данных сообществах?

1	Б
2	В
3	А

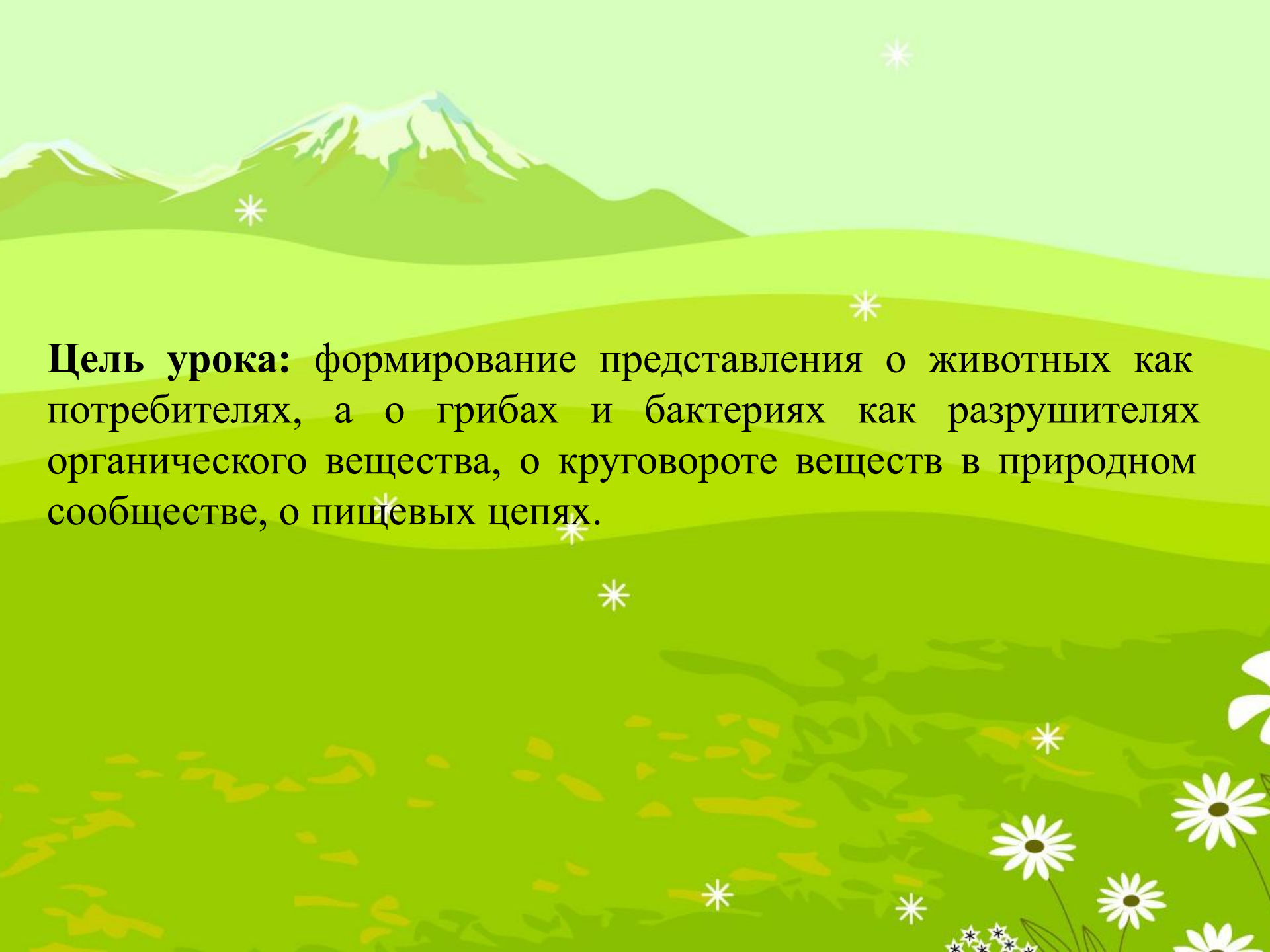
3. Распределить названия сообществ на две группы, показать стрелочками, объяснить, почему так разделили, назвать группы.

Естественное сообщество	Искусственное сообщество
Лес	Сад
Луг	Поле
Болото	Парк



Тема

*«Роль животных, грибов,
бактерий в сообществе»*



Цель урока: формирование представления о животных как потребителей, а о грибах и бактериях как разрушителях органического вещества, о круговороте веществ в природном сообществе, о пищевых цепях.

Какова роль животных в природе?



Значение животных в природе



Опылители



Очистители водоемов



Распространение семян



Санитары



Почвообразование



Пища для других животных

Роль грибов в природы



Роль бактерий в природе

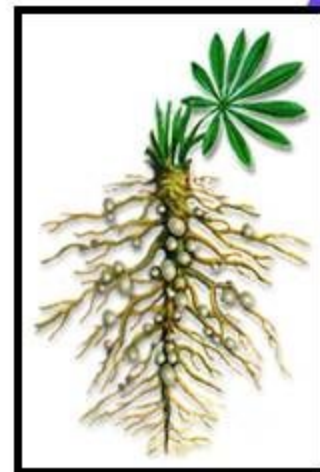
Бактерии
в природе

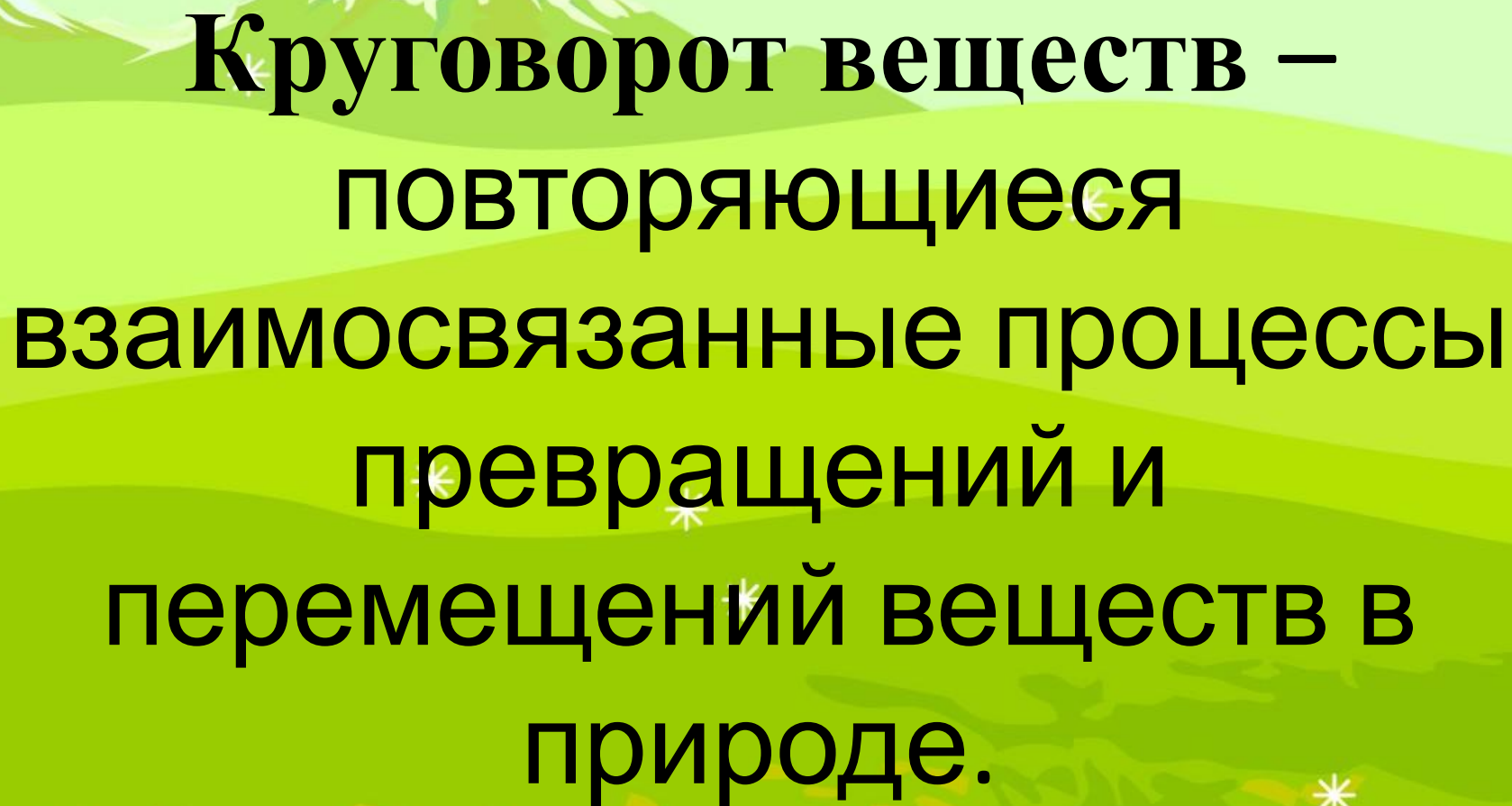
Болезнетворные
бактерии растений

Участвуют в образовании
перегноя

Превращают перегной в
минеральные вещества

Усваивают азот из
воздуха



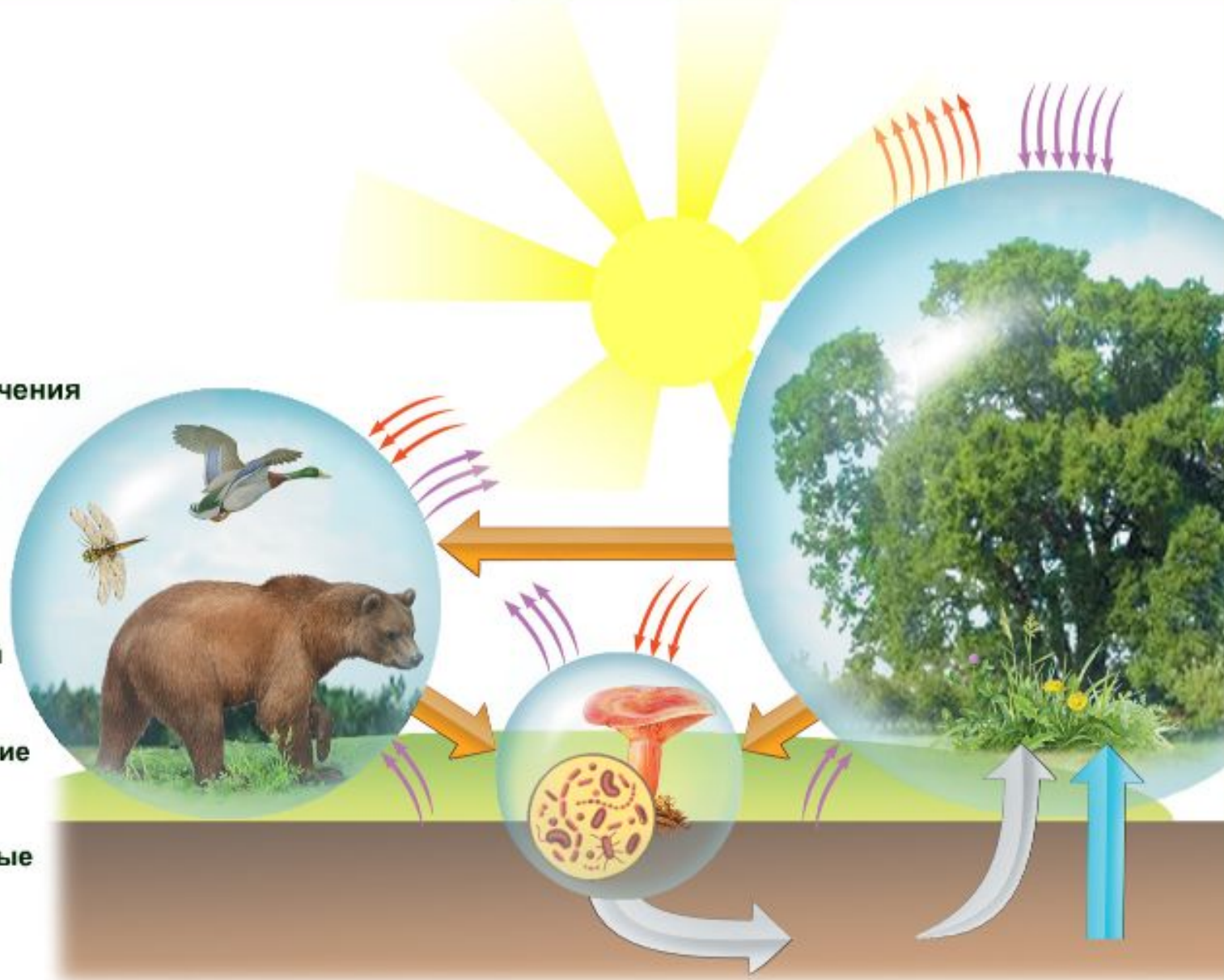


**Круговорот веществ –
повторяющиеся
взаимосвязанные процессы
превращений и
перемещений веществ в
природе.**

Круговорот веществ в природе

Условные обозначения

-  Солнечный свет
-  Кислород
-  Углекислый газ
-  Органические вещества
-  Минеральные соли
-  Вода



Карточка №3

- 1) Г
- 2) А
- 3) Б
- 4) Б
- 5) Г
- 6) В
- 7) Г
- 8) Б
- 9) Б
- 10)
В

Если допущено не более одной ошибки, можно поставить отметку «5».

Если допущено не более 3 ошибок, можно поставить «4»

Если допущено не более 5 ошибок, можно поставить «3», а если более пяти – нужно еще раз проработать темы 10 и 11 в учебнике.

A stylized landscape illustration. The background features a light green sky with a few white starburst shapes. Below the sky are rolling green hills in various shades of green. In the distance, there are snow-capped mountains. The foreground is a vibrant green field with yellow and orange patches, suggesting grass or flowers. Several white daisy flowers with black centers are scattered throughout the scene, particularly in the lower right corner.

Спасибо за внимание!