



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

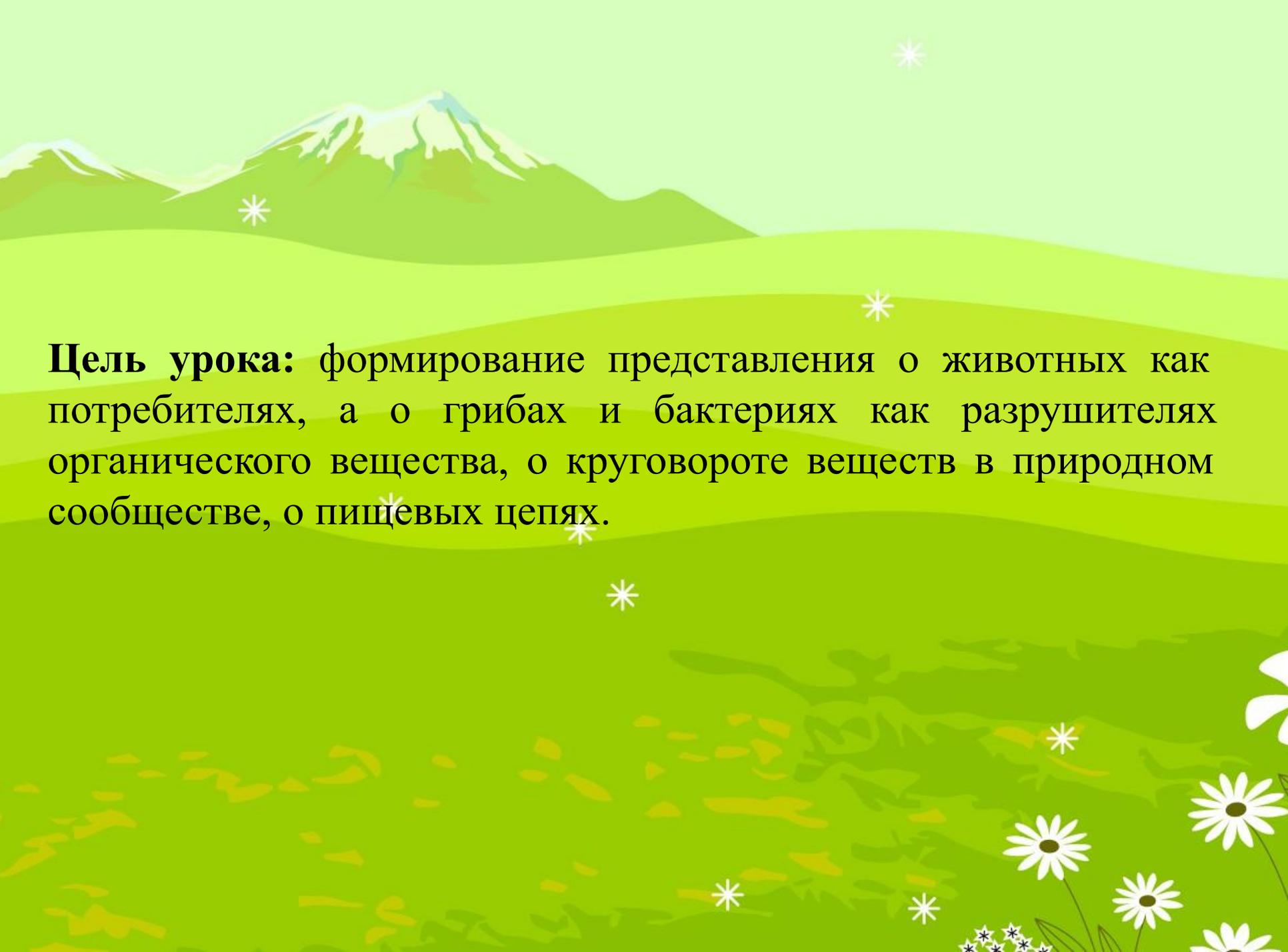
3. Распределить названия сообществ на две группы, показать стрелочками, объяснить, почему так разделили, назвать группы.

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

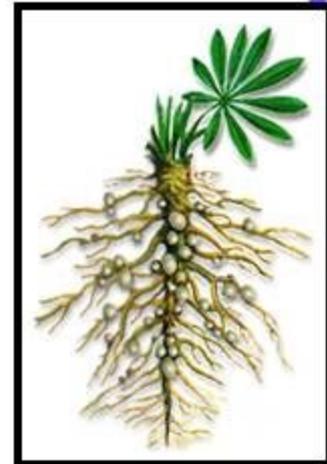
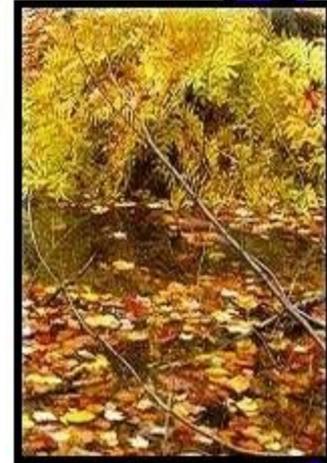
Бактерии
в природе

Болезнетворные
бактерии растений

Участвуют в образовании
перегноя

Превращают перегной в
минеральные вещества

Усваивают азот из
воздуха



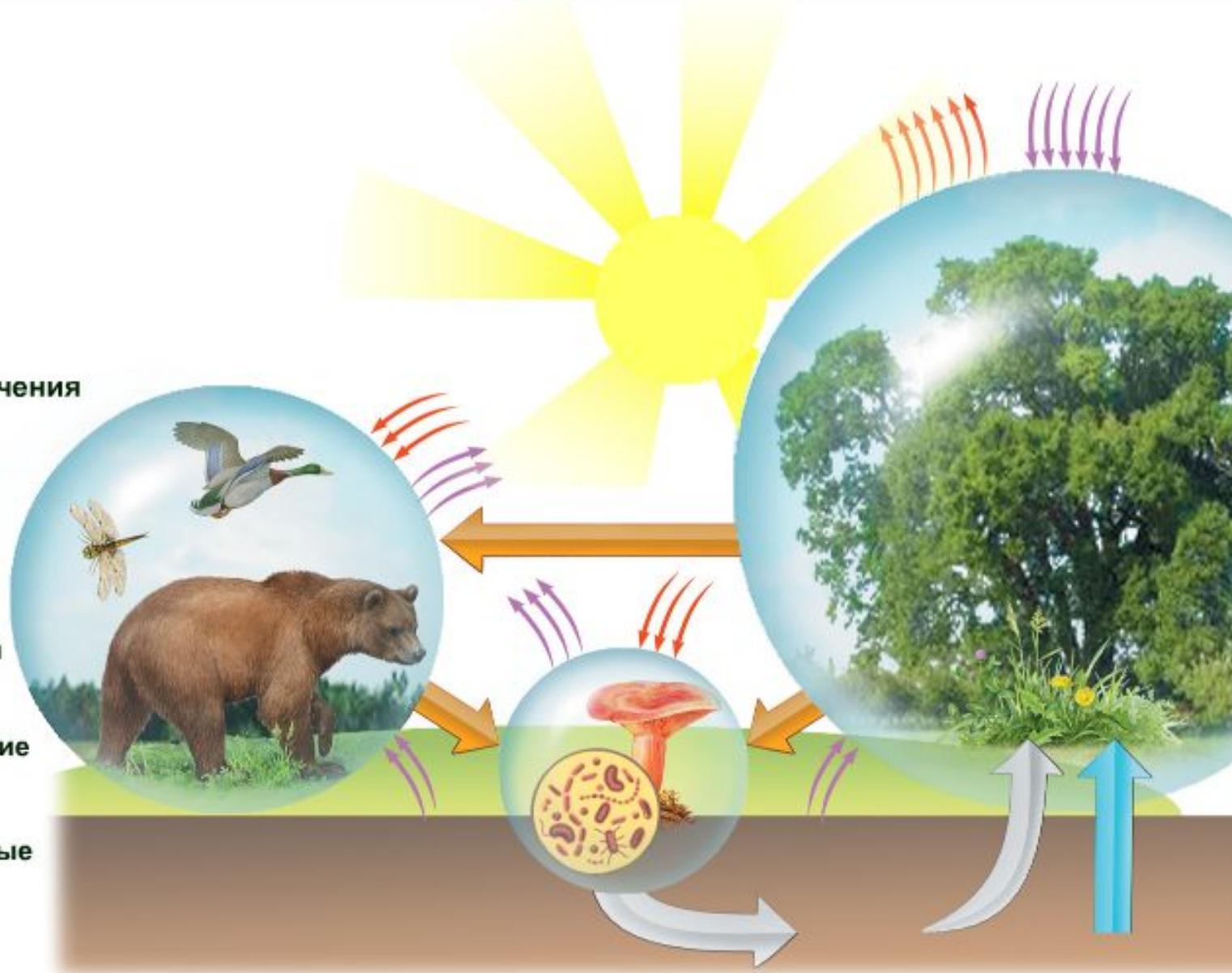


**Круговорот веществ –
повторяющиеся
взаимосвязанные процессы
превращений и
перемещений веществ в
природе.**

Круговорот веществ в природе

Условные обозначения

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



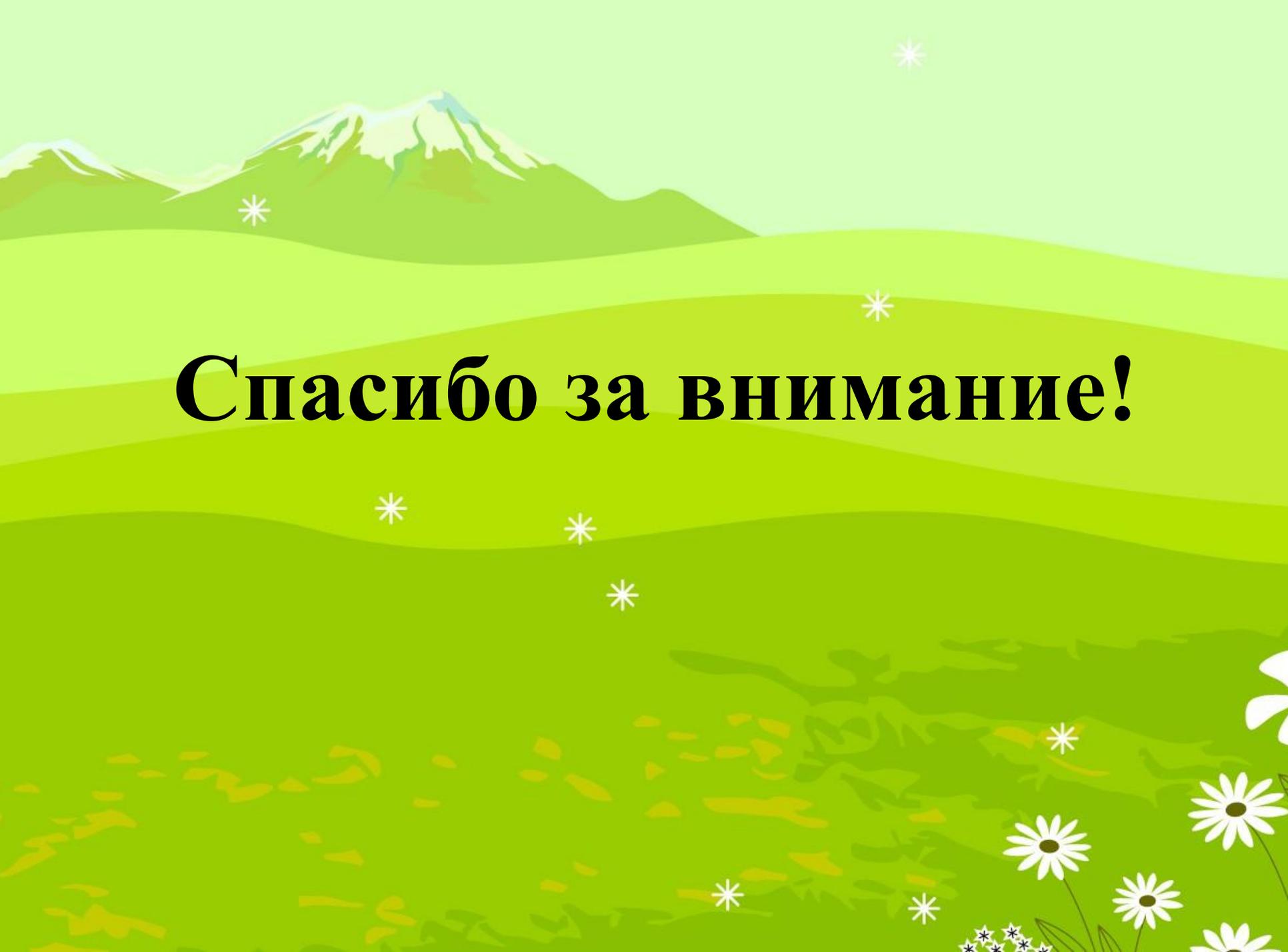
Карточка №3

- 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-like flowers are scattered throughout the scene, particularly in the lower right corner.

Спасибо за внимание!