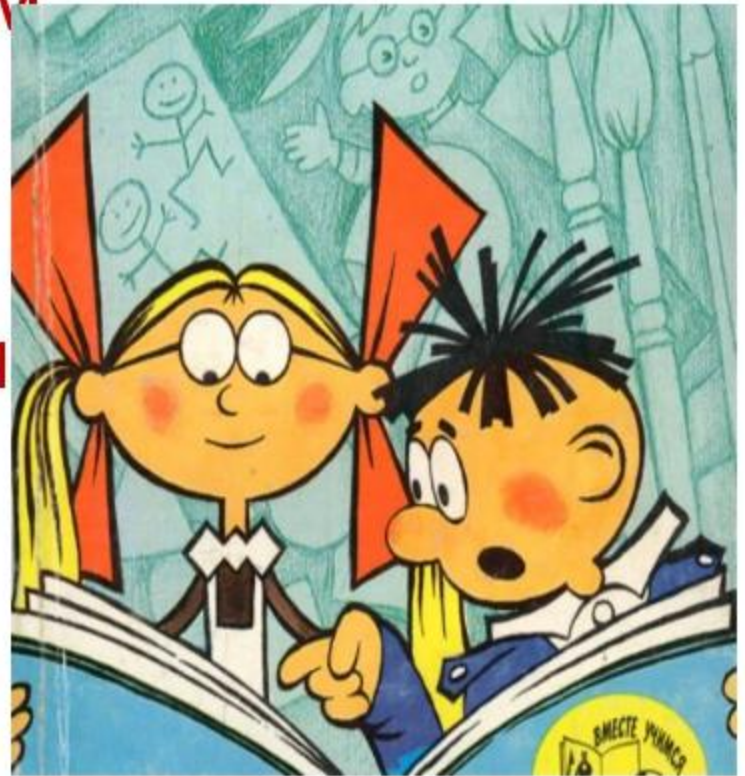


Приветствие

Давайте, друзья, улыбнёмся друг другу,
Улыбки подарим гостям
К уроку готовы?
Тогда — за работу!
Удачи желаю всем нам



МИНУТКА СИНОПТИКА

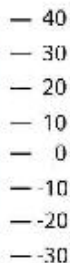


Минутка синоптика.

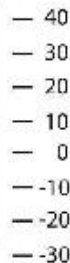
ДЕНЬ, МЕСЯЦ, ВРЕМЯ ГОДА



°C



°C



Условные знаки



Ясно ○

Переменная
облачность ◐

Пасмурно ●

Дождь ⋮

Снег ✖

Иней ⊔

Град △

Туман ≡

Роса ρ

Ветер →

Гроза ⚡

Метель ✖→

Что называют природным сообществом?

- Природное сообщество представляет собой группу живых существ
- (растений, животных, микроорганизмов) в совокупности с неживой природой, которая их окружает.
- Все компоненты, входящие в состав природного сообщества, очень тесно взаимодействуют между собой.



Все обитатели леса – растения, животные, грибы, микроорганизмы – тесно связаны между собой, они живут совместно, как бы сообща. Поэтому лес называют природным сообществом

Тест «+ – »

- 1) Самый верхний ярус леса образован деревьями.
- 2) Средний ярус – это мхи и лишайники.
- 3) На дереве обитают кроты и землеройки.
- 4) Грибы необходимы лесу, потому что ими питаются многие животные.
- 5) Плоды всех кустарников употребляют в пищу.
- 6) Опавшие листья и другие отмершие части растений образуют на поверхности почвы лесную подстилку.
- 7) Живые организмы леса составляют природное сообщество.

Давайте проверим:

1) +

2) -

3) -

4) +

5) -

6) +

7) -

ОЦЕНИВАНИЕ

«5» - без ошибок

«4» - 1-2 ошибки

«3» - 3 и более ошибок

Бежит тропинка через ...,
Ныррем влево, вправо.
Куда ни глянь, цветы вокруг,
Да по колено травы.
Зелёный ..., как чудный сад,
Пахуч и свеж в часы рассвета.
Красивых радужных цветов
На нём разбросаны букеты.
(И. Суриков.)



Бежит тропинка через луг,
Ныррем влево, вправо.
Куда ни глянь, цветы вокруг,
Да по колено травы.
Зелёный луг, как чудный сад,
Пахуч и свеж в часы рассвета.
Красивых радужных цветов
На нём разбросаны букеты.
(И. Суриков.)



ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА



Лес



Водоём



Луг

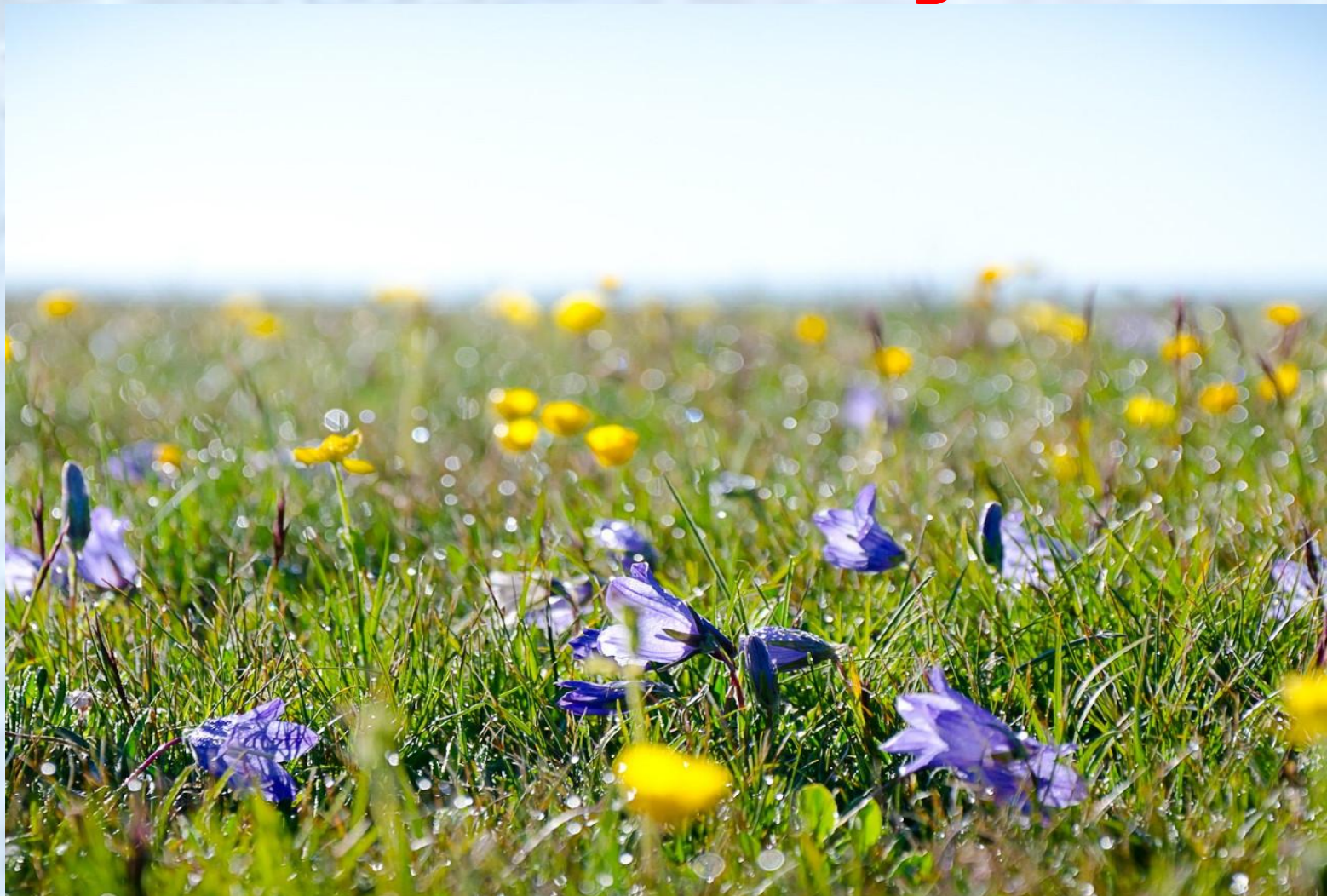


Сад



Поле

Жизнь луга



Задачи:

- Познакомимся с природным сообществом луга, сравним луг и лес. Будем учиться правильно вести себя на лугу.



- Можем ли мы назвать луг природным сообществом?



План изучения природного сообщества:

- 1. Название сообщества.
- 2. Какие организмы составляют сообщество.
- 3. Экологические связи в сообществе.
- 4. Значение сообщества для человека.
- 5. Влияние человека на сообщество.
- 6. Орана сообщества.

- Можем ли мы назвать луг природным сообществом?



травы

- **1. кормовые**
- **2. лекарственные**
- **3. ядовитые**

Кормовые растения луга:



Тысячелистник



Лисохвост



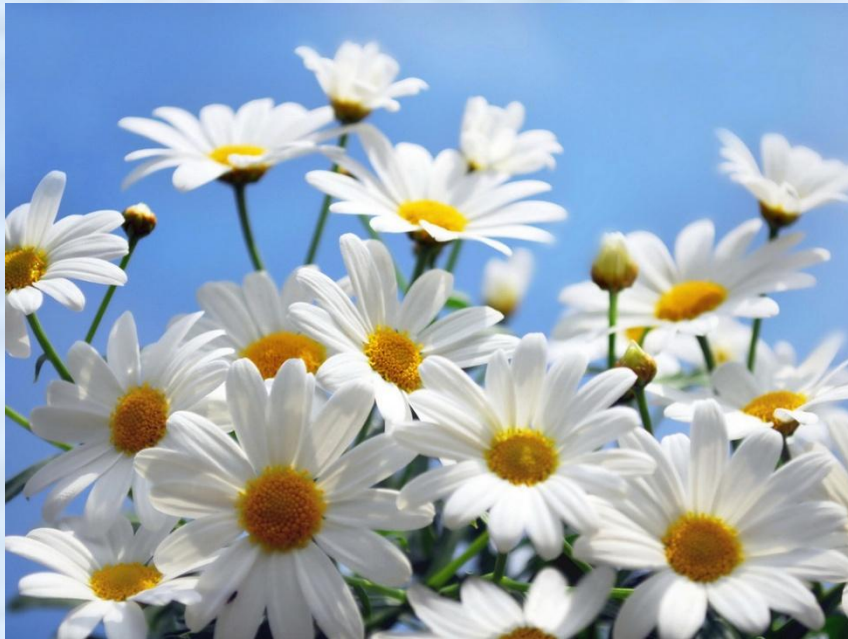
Тимофеевка

НИВЯНИК



Сравните!

Ромашка аптечная



Нивяник обыкновенный



Кормовые растения луга

- Мятлик луговой



- Мышиный горошек



Кормовые растения луга

клевер

Безостый костёр



чина

Лекарственные травы:



**Адонис весенний
(горицвет,
стародубка)**



Душица обыкновенная



Зверобой продырявленный

Лекарственные травы

Кровохлёбка лекарственная

Земляника лесная
(клубника)



Мать –и- мачеха

Лекарственные растения

Одуванчик
обыкновенный



Подорожник большой



Тысячелистник обыкновенный

Ядовитые растения луга

Лютики

(куриная слепота)



Болиголов пятнистый



Ядовитые растения луга

Белена чёрная



Дурман обыкновенный



Молочай лозный



Луг – безлесные площади, занятые травянистыми растениями



Луг

Заливной луг

По низменным берегам
рек и озер.



Цветочный луг

В горах



кустарники

ВИШНЯ



ШИПОВНИК



Жители луга:



Полёвка



Черви



Ящерица



Крот



Жаба

Насекомые луга:



Цветочная муха



Бабочка



Пчела



Кузнечик



Кобылка



Жук-могильщик



Жук -навозник

Это интересно:



Цветочная муха кормится нектаром цветов, опыляет цветки. Многие цветочные мухи похожи на пчёл или ос. Сходство с жалящими насекомыми защищает безобидных мух от врагов.

Насекомыми питаются жабы и ящерицы. Насекомые являются основной пищей и для луговых птиц.

Луговые птицы:



Перепел



коростель



Трясогузка

Это интересно:

Перепел и коростель взлетают редко,
в основном бегают по земле.

Перепел свое присутствие
выдает песенкой
«пить-полоть».
«Кричат» одни самцы,
а самки только «тюрюкают».



Коростель издает скрипучий
крик **«дёрг-дёрг»**,
напоминающий треск деревянной
палочки по зубьям гребня. Кричит
главным образом в сумерки и
ночью.



**Трясогузка постоянно потряхивает хвостиком,
за что и получила своё название.**



**Свои гнёзда луговые птицы устраивают
на земле среди травы.**

Млекопитающие (звери)



полёвка



крот



Тушканчик (земляной заяц)

Пресмыкающиеся луга



Ящерица прыткая



Ящерица живородящая



веретеница

Земноводные луга



Жаба обыкновенная
(серая)



Жаба зелёная

паукообразные



Луговые грибы:



Опёнок луговой



Шампиньон



Дождевики

Проверь ?



Работа в парах:

Задание: впишите правильное слово в пищевую цепочку.

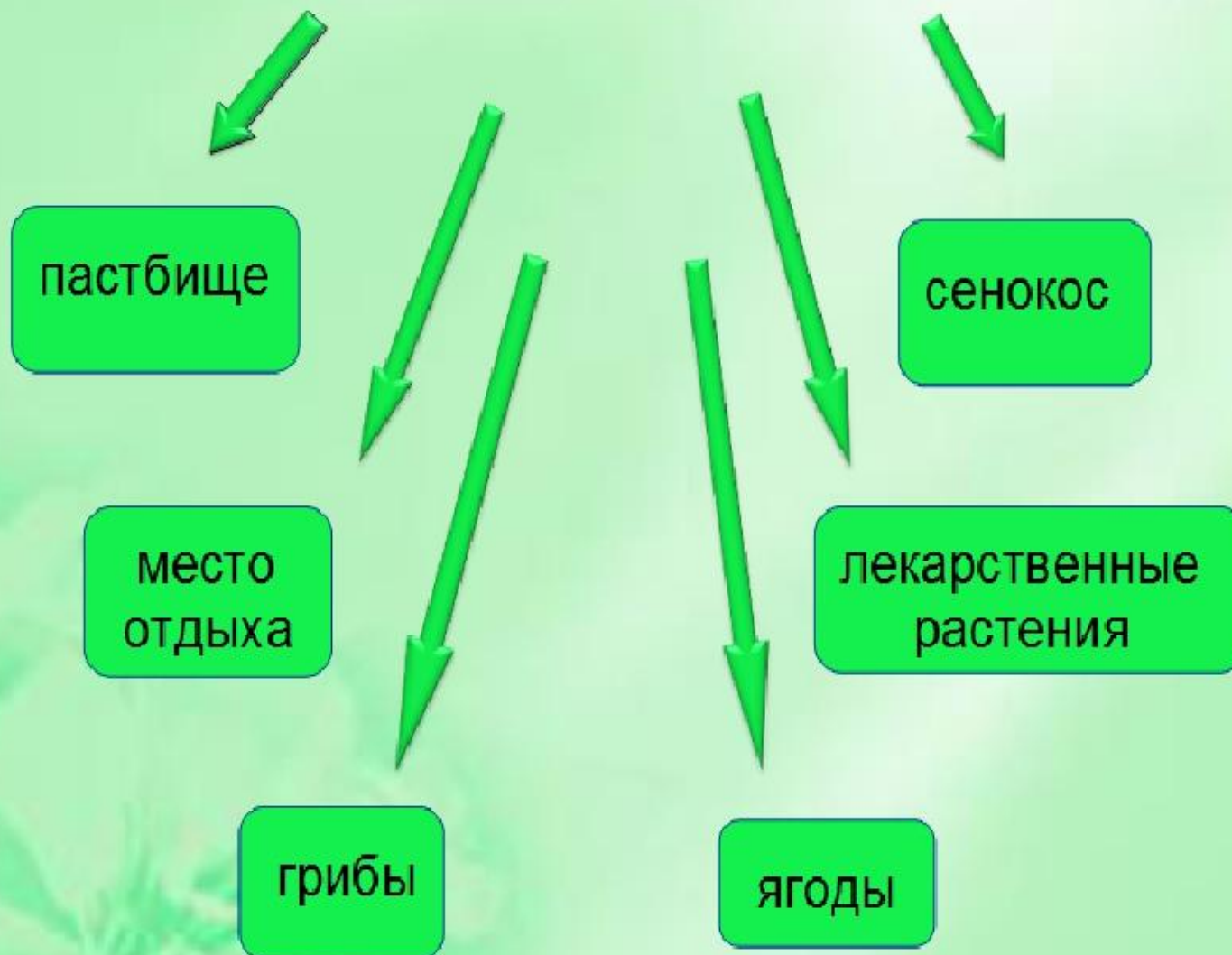
Слова для справок: КОРОСТЕЛЬ, БАБОЧКА, РАСТЕНИЯ

НЕКТАР ЦВЕТОВ → **БАБОЧКА** → ПЕРЕПЕЛ

МЯТЛИК → КОБЫЛКА → **КОРОСТЕЛЬ**

РАСТЕНИЯ → КУЗНЕЧИК → ЯЩЕРИЦА

Значение луга для человека



Выводы

Цепь питания, характерная для лугового сообщества



Как вести себя на лугу



Нельзя ловить бабочек



Нельзя давить гусениц



Нельзя разорять гнезда шмелей



Нельзя сжигать сухую траву



Нельзя рвать цветы

**Если я сорву цветок,
Если ты сорвешь цветок,
Если все: и я, и ты,
Если мы сорвем цветы -
Опустеют все поляны
И не будет красоты!**



Вывод:



Луг – сложное единство живой и неживой природы. Живые организмы луга образуют природное сообщество.

Жизнь лугового сообщества невозможна без неживой природы и почвы. На лугу происходит круговорот веществ с участием растений, животных, грибов, бактерий.

Охрана луга

Не поджигайте на лугу сухую прошлогоднюю траву.

Не рвите охапками цветы.

Не уничтожайте насекомых.

Бережно относитесь к живущим на лугу птицам, ящерицам, жабам. Они поддерживают экологическое равновесие луга.

Человек! Ты царь природы!

О тебе веду я речь.

Помоги траве родиться,

Белкам – жить, а речкам – течь.

Ты на свете самый главный,

Значит должен всех беречь!

В. Степанов

Что такое луг?

Ковёр травы вокруг.

Цветов нарядных венчики,

Звонкие кузнечики.

Мотыльки игривые,

Жуки неторопливые

С мёдом сладким пчелки,

Песня перепёлки.

Мяты аромат,

Лета нежный взгляд

И до белых мух

С дудочкой пастух.

Домашнее задание:

1. Ознакомиться с текстом в учебнике на стр. 170 – 176. Задания с 176-177.
2. Составить сообщение «Это интересно» про одного представителя природного сообщества – луг.

Рефлексия

Сегодня на уроке я узнал

Теперь я умею ...

Было интересно...

Знания, полученные
сегодня на уроке,
пригодятся мне ...



***Спасибо за работу
на уроке!***