

# ЗАСУШЛИВЫЕ ЗОНЫ УМЕРЕННОГО ПОЯСА.

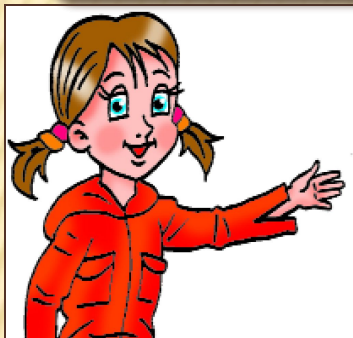
Окружающий мир, 2-й класс



# ОПРЕДЕЛЯЕМ ОСНОВНОЙ ВОПРОС УРОКА

Как же называются эти места и кто в них обитает?






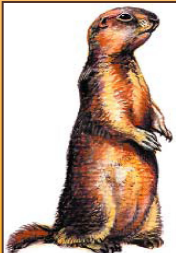

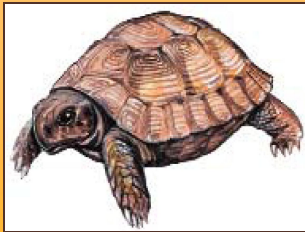
По-моему, суслик и черепаха живут в более засушливых местах.



На какой вопрос ищут ответ ребята?

Как называются засушливые зоны и кто в них обитает?



Ледяные пустыни	Тундра	Тайга	Лиственные леса
			
			



# ОПРЕДЕЛЯЕМ ОСНОВНОЙ ВОПРОС УРОКА

Тема урока:  
**Засушливые зоны умеренного пояса.**



# Совместное открытие знаний

Здесь самые плодородные почвы, тёплое лето, холодная зима, часто бывают дожди, но не растёт ни одного дерева. **Где это?**

Почему в таких благоприятных условиях не растут деревья?

Какие вопросы у вас возникают?

**Это зона степей.**

Какие растения и животные там встречаются?

Проделаем опыт, который описан в учебнике (с. 26).



Узнайте о зоне степей из учебника (с. 26).

Какое полотенце быстрее высохнет: рядом с обогревателем или вдали, скомканное или расправленное?



# Совместное открытие знаний

Под воздействием климата,  
растений и животных  
образовался  
**чернозём** – самая плодородная  
почва в мире.



Травянистые растения покрывают степь сплошным ковром. Их корни  
сплетаются и образуют **дернину**.



# Совместное открытие знаний

**Почему при богатой почве, достаточном тепле и дождях в степной зоне не растут деревья?**

**Вернёмся к опыту.**

Сравните листья деревьев в лесу с первым полотенцем, а в степи – со вторым. Почему листья деревьев в степи высыхают?

Расправленное полотенце вдали от батареи сохраняет влагу подобно деревьям в лесной зоне (тепло, но не жарко), расправленное полотенце быстро теряет влагу и высыхает – так вели бы себя деревья в степи.

**Густая трава удерживает влагу, как наше третье полотенце. Что мешает ей испаряться?**

**Скомканное полотенце, подобно густой траве, дольше хранит влагу.**

## **ВЫВОД**

**Вода испаряется тем скорее, чем теплее и чем более открытая поверхность.**



# Совместное открытие знаний

Узнайте о растениях степи из учебника (с. 27).

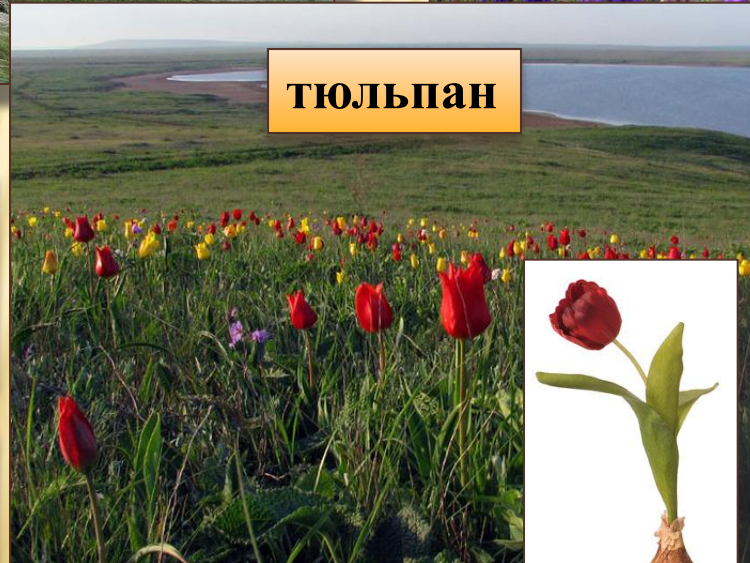
**КОВЫЛЬ**



Для чего у степных растений густые и длинные корни?

Чтобы добывать влагу.

**ТЮЛЬПАН**



**шалфей**



Как узкие, мелкие, жёсткие листья экономят влагу?

Из-за небольшой их площади испарение влаги невелико.



# Совместное открытие знаний

Узнайте о животных степи из учебника (с. 28).

**ХОМЯК**



**крот**



**Поедает  
личинок и  
дождевых  
червей.**

**медведка**



**Где эти животные спрячутся от жары и мороза?**

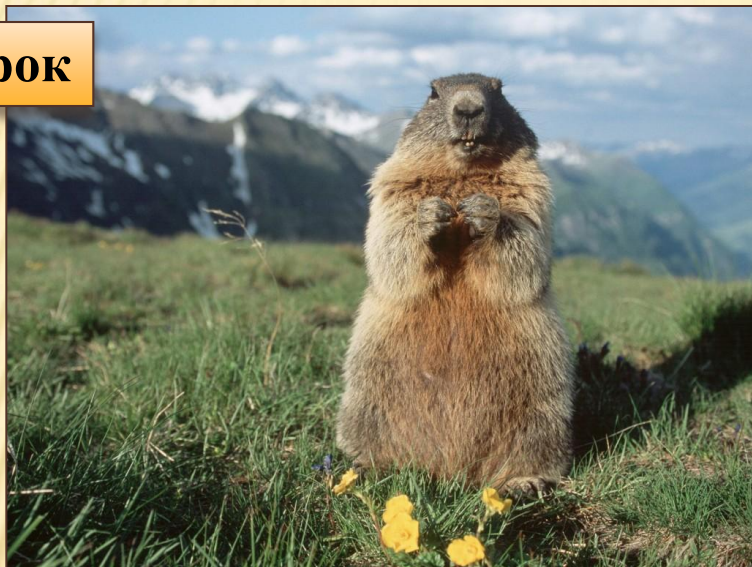
**Под землёй.**



# Совместное открытие знаний

В норах прячутся и те, кто питается семенами.

сурок



ХОМЯК



суслик

В норах они делают запасы.



# Совместное открытие знаний



**жаворонок**

**Степные птицы.**

**Питаются семенами, а птенцов кормят насекомыми.**



**дрофа**



**Степной орёл – хищник.**

**Кружит высоко в небе и выслеживает сусликов.**



# Совместное открытие знаний

Раньше в степях паслись стада крупных травоядных зверей.



**бизоны**



**дикие лошади**

Теперь большая часть степей распахана человеком для выращивания культурных растений.



**сайгак**



# Совместное открытие знаний

Зона пустынь

Узнайте о зоне степей из учебника (с. 29).



верблюжья колючка



саксаул



мак

Чем похожи и чем отличаются пустынные растения от степных?

Мак, как и тюльпан, растёт только во влажный период.  
Саксаул и верблюжья колючка отличаются очень длинными корнями.



Весна в пустыне.



# Совместное открытие знаний

В чём сходны эти пустынные животные?

Они имеют сухую кожу, которая защищает их от потери влаги.



черепаха



круглоголовка



кобра

# Применяем знания

**Как растения засушливых зон экономят влагу?**

Они имеют узкие, мелкие, жёсткие листья, через которые теряется мало влаги. Другие растут только в период наличия в почве влаги. В густых сплетениях (дернине) степных трав влага теряется меньше.

**Чем различается травяной покров степи и пустыни?**

В степи вся поверхность покрыта травянистыми растениями, в пустынях растут редкие деревца и жёсткие растения.

**Почему в степи и тундре нет деревьев?**

Там нет нужного сочетания тепла и влаги: в тундре не хватает тепла, а в степи – влаги.





## Источники информации

1. Тексты, задания и иллюстрации из учебника для 2-го класса «Окружающий мир. Наша планета Земля» А.А. Вахрушева, О. В. Бурского, А.С. Раутиана.
2. Задания из Методических рекомендаций для учителя по курсу «Окружающий мир» для 2-го класса А.А. Вахрушева, Е.А. Самойловой, О.В. Чихановой.
3. Изображения с <http://images.yandex.ru>
4. Авторские задания.