

□ Есть на свете чудесная кладовая. Положишь в неё мешок зерна – а осенью смотришь: вместо одного в кладовой уже двадцать. Ведро картошки в чудесной кладовой превращается в двадцать вёдер. Горсточка семян делается большой кучей огурцов, редиски, помидоров, моркови. Видал ли ты когда-нибудь семечко с двумя крылышками? Дунешь на него – оно и полетело. А попадает такое семечко в чудесную кладовую, полежит- глядишь: где было крылатое семечко, стоит ветвистое дерево, да такое большое, что его и не обхватишь. Это не сказка. Чудесная кладовая есть на самом деле. Ты уже, должно быть, догадался, как она называется.

- ЗЕМЛЯ -1. (в терминологическом значении). Третья от Солнца планета Солнечной системы, вращающаяся вокруг Солнца и вокруг своей оси.
- 2. Суша в противоположность водному или воздушному пространству. На корабле увидели землю.
- 3. Почва, верхний слой коры нашей планеты, поверхность.
- 4. Рыхлое темно-бурое вещество, входящее в состав коры нашей планеты. 3. с песком и глиной.
- 5. Страна, государство, а также вообще кака-я-н. большая территория Земли.
- 6. Территория с угодьями, находящаяся в чьем-н. владении, пользовании. Собственность на землю. Аренда земли.

Земля



земля-
суша

Земля –
планета



земля –
почва

ГРУППОВАЯ РАБОТА. КАЖДАЯ ГРУППА ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОБСУЖДЕНИЯ ВЫСКАЗЫВАЕТ СВОИ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ:

□ Почва – это ...

... земля

... растительная земля

... вещество

... суша, а не вода

... место обитания, дом животных

- ПОЧВА- это верхний тонкий слой земной коры (от десятков сантиметров до 2-3 метров), большей частью покрытый растительностью и обладающий плодородием.

ЦЕЛЬ:

- Ответить на поставленный вопрос, «чудесная кладовая – это земля или почва»? Почему вы пришли к такому мнению?

Учебная

Правила работы:

1. Внимательно слушать инструкцию.
2. Четко выполнять указания.
3. Быть наблюдательными.



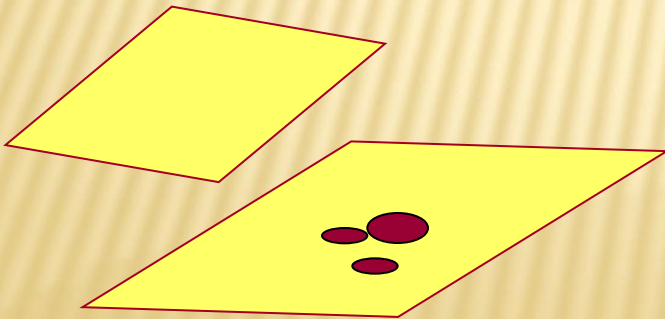
Исследуем состав почвы

Опыт №1



Возьмите бумажную салфетку, насыпьте на неё немного почвы. Сожмите салфетку. Стряхните почву в стакан с водой. Что вы увидели на салфетке?

Какой вывод можно сделать?



В почве в еСТЬ
вода

Исследуем состав почвы

Опыт №2



- Возьмите стакан с водой и бросьте в него комочек почвы.
- Что вы увидели?
- Какой вывод можно сделать?

В почве есть воздух.

Исследуем состав почвы

Опыт №3



Посмотрите в стакан, куда мы бросили кусочек почвы
-Что вы там видите?
-Как другим словом назвать остатки растения и животных в почве?

В составе почвы есть перегной — гумус.

Исследуем состав почвы



Опыт №4

Сейчас посмотрим, что произошло в стакане, куда мы бросили кусочек почвы
Что вы видите на дне стакана?

Вода в стакане стала мутной. В почве есть песок и глина.



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПОЧВ

- Подзолистые почвы
- Серые лесные почвы
- Черноземные почвы
- Торфяно-болотные почвы
- Засоленные почвы (солончаки)

ПОДЗОЛИСТЫЕ ПОЧВЫ

- Имеют светло-серый цвет и образуются там, где растут смешанные и хвойные леса и выпадает осадков больше, чем испаряется с поверхности земли. В результате земля сильно увлажнена, и поэтому листья, хвоинки и ветки деревьев, падая на землю, быстро перегнивают и образуют перегной. **ОДНАКО** большое количество воды уносит их с собой в ручьи и реки. Поэтому их необходимо удобрять.



СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ

- ▣ **Серые лесные почвы** по своим свойствам занимают промежуточное положение между подзолистыми и черноземными почвами.
- ▣ В зависимости от количества содержания гумуса серые лесные почвы подразделяются на: светло-серые, серые и темно-серые.
- ▣ Они обладают очень низкой плодородностью, поэтому их удобряют и используют под пашни.



ЧЕРНОЗЕМНЫЕ ПОЧВЫ

- ▣ **Чернозем** - почва самая плодородная из всех видов и типов почв и является эталоном, с которым сравниваются все остальные. Для характеристики чернозема черный или очень темный цвет земли - самый первый, визуальный признак. Такой цвет придает ему органическое вещество *гумус*. Интенсивность темного цвета зависит от количества присутствующего в почве гумуса. Слой чернозема в разных местах может очень сильно различаться: от 30 см до 1,5 м.



ТОРФЯНО-БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ

- ▣ **Болотные почвы** образуются на различных болотах. Их подразделяют на типы: болотные верховые торфяные и болотные низинные торфяные.

Растения-индикаторы для таких почв — сильно угнетенная сосна или ель, карликовая береза, а из полукустарников — морошка, голубика, клюква. Торфяно-болотные почвы отличает высокая кислотность и, как правило, большая поглощающая способность. При длительных дождях они пресыщаются влагой, а при засухе сильно пересыхают. Зато торфяно-болотные почвы легко обрабатываются. Улучшение торфяно-болотных почв может быть достигнуто благодаря периодическому внесению глинозема, а также каменной муки и водорослевого известняка.



ЗАСОЛЕННЫЕ ПОЧВЫ

- К засоленным относятся почвы, в которых содержатся минеральные соли в количествах, вредных для растений. Засоленные почвы не имеют сплошного распространения, а встречаются отдельными пятнами среди основного почвенного типа. Образование засоленных почв связано с накоплением солей в грунтовых водах и породах.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Найти в дополнительных источниках какие виды почв преобладают в Республике Татарстан, подготовить сообщение.
- Читать учебник и отвечать на вопросы (стр 50-52)

Спасибо за внимание!