

## Строение почвы

Как устроена почва.



Материалы для экспериментов

Рассмотрите почвенные горизонты (так называются слои земли разного цвета, видимые на разрезе).





Почвенный профиль

Верхний слой почвы (1) - самый темный. Он состоит из отмерших остатков растений и животных. Это самый плодородный слой. Называется он перегнойным или гумусом. Образуется он очень медленно - 1 см за 300 лет!

Дожди смывают этот гумус в глубину, в более бледный по окраске слой (2) - слой вымывания. Там перегной смешивается с песком и глиной. Еще ниже совсем бледный слой (3), в котором практически нет перегноя, а много минеральных частиц, образующихся из за разрушения горной породы - горизонт вымывания или подпочва. А еще ниже находится материнская порода (4).



На фото мы видим разрез почвы. На нем слой гумуса совсем небольшой.

Теперь мы сделаем свою **модель строения почвы** прямо в стакане! Насыпать нужные материалы надо слоями: в самый низ - гравий, изображающий материнскую породу. Потом перемешанный с землей песок - подпочву. Потом глинистую землю - слой вымывания. Потом хорошую землю для растений - гумус. А сверху положить кусочек дерна, принесенный с улицы - со всеми листиками и травинками. Получился слоистый коктейль :)



Модель строения почвы



Посадить оставшиеся маленькие травинки в песок. Можно поставить еще один опыт, объясняющий **плодородие почв**. Почему в пустыне растений почти нет, а в нашем лесу их много? И посмотреть, какие из них будут расти лучше.

