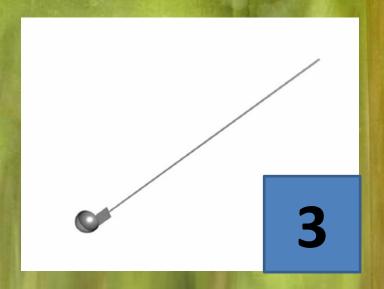
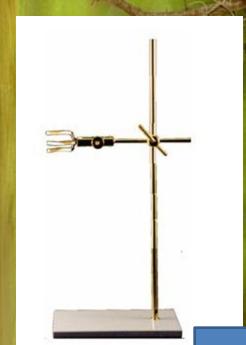
Докажите, что это – объекты живой природы.









Спиртовка указана цифрой №?





2





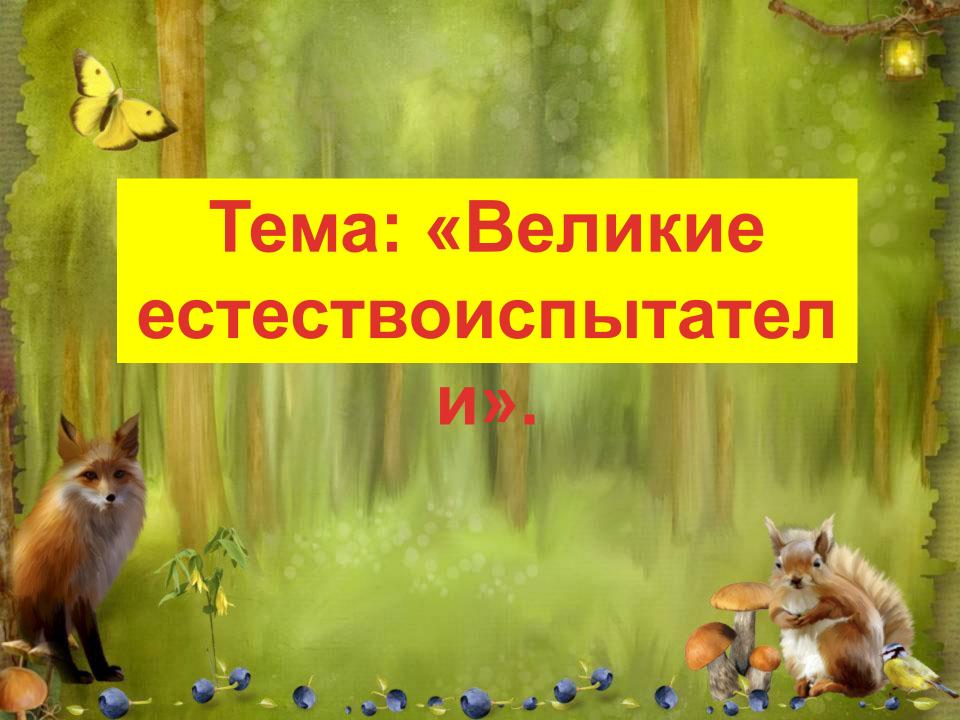
Что лишнее?

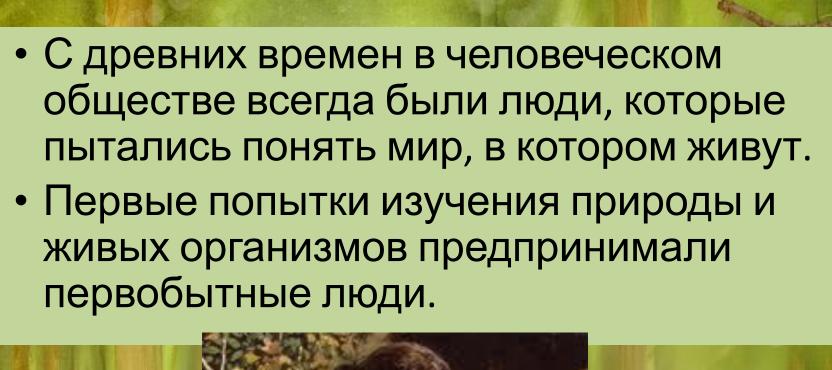


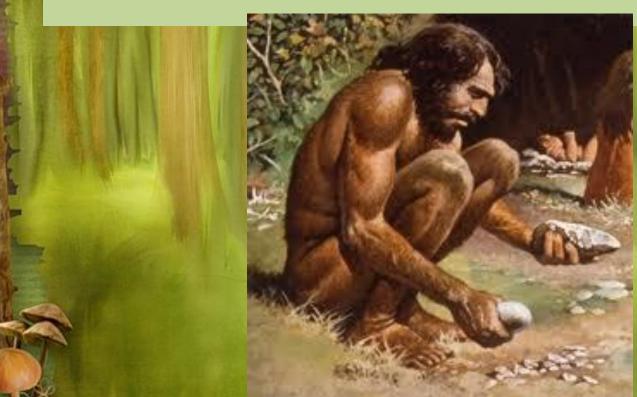


Какие измерения производят данным прибором? Как он называется?

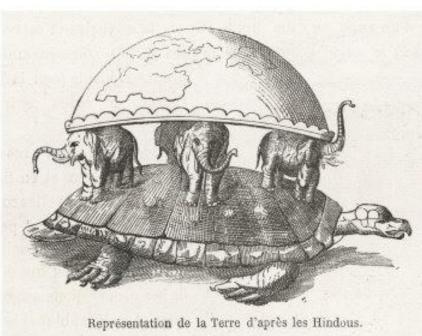




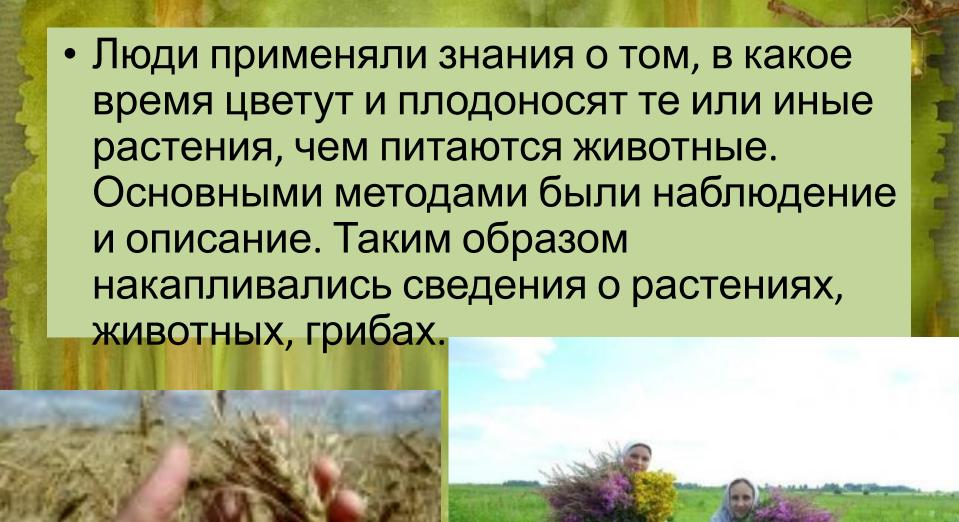




 Долгое время люди собирали факты, описывали явления, пытались найти между ними связи. Они изучали Солнечную систему, строение почвы, минералов, горных пород, тело человека и многое другое.







• С возникновением и распространением письменности о живых организмах собралось огромное количество материала. Пришло время привести в порядок разрозненную информацию, собрать воедино то, что уже известно.



- Раньше ученые изучали всю природу и живую и неживую, поэтому этих ученых называли натуралистами (от латинского слова «натура»- «природа»).
- В России природу в старину называли «естество», поэтому науки о природе называют естественными, а ученых

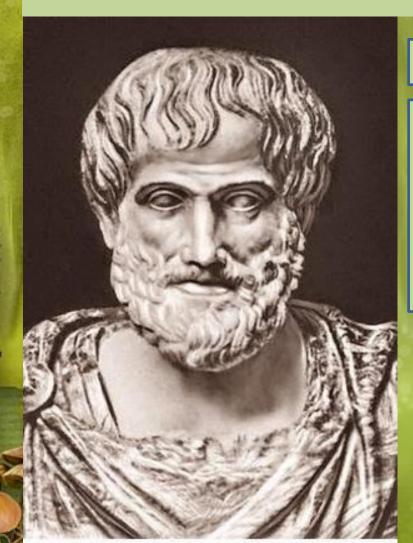
естествоиспытателями.



Великие естествоиспытатели

Ученые	Дата жизни	Вклад в науку

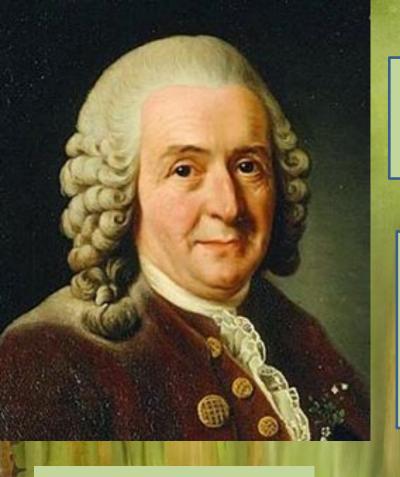
• В древние времена среди ученыхнатуралистов были те, кто посвятил свои труды изучению живой природы.



Аристотель

384-322 гг.до н.э. основатель биологии как науки

- Аристотель первым попытался систематизировать информацию о природе, то есть классифицировать и распределить по категориям или группам животных и растения.
- Он определил все живые организмы в систему, в которой на низшей ступени стояли просто организованные организмы, выше более сложно устроенные животные.
- Например, он выделил группу животных, которые на сегодняшний день представляют собой тип членистоногие. К ним относят современных насекомых, ракообразных и пауков.
- Долгое время многие ученые пользовались системой Аристотеля, но шло время, материал обогащался новыми описаниями, мореплаватели открывали новые земли, привозили с собой до этого неизвестные растения. Система Аристотеля уже не могла помочь ученым ориентироваться в многообразии живых организмов.



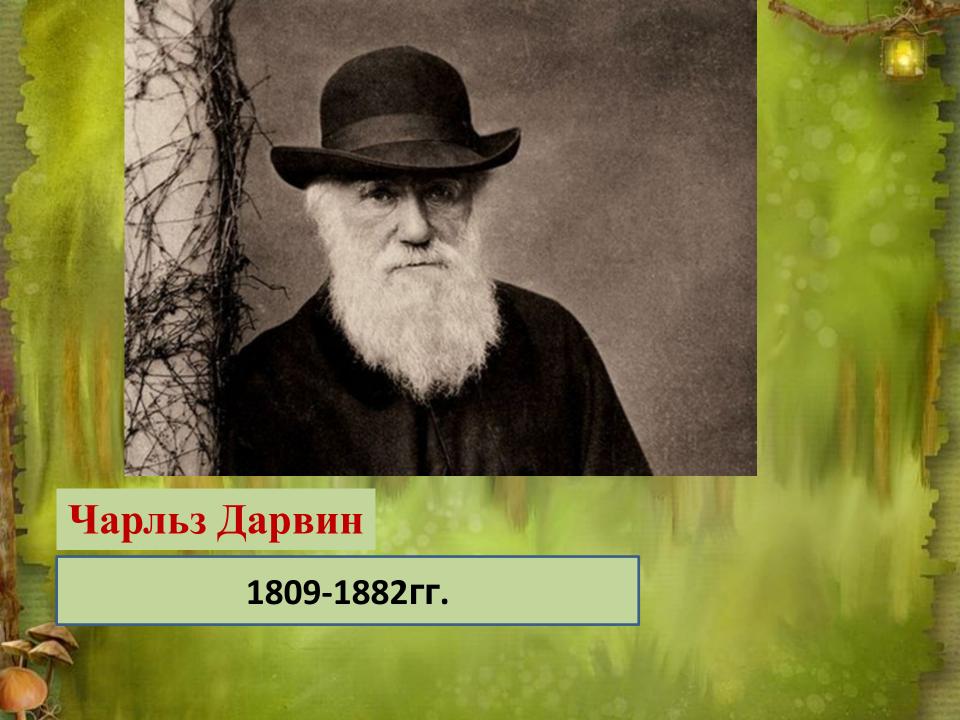
1707 - 1778 гг.

Дал двойные названия растениям и животным. Создал классификацию организмов, которая использовалась на протяжении многих лет.

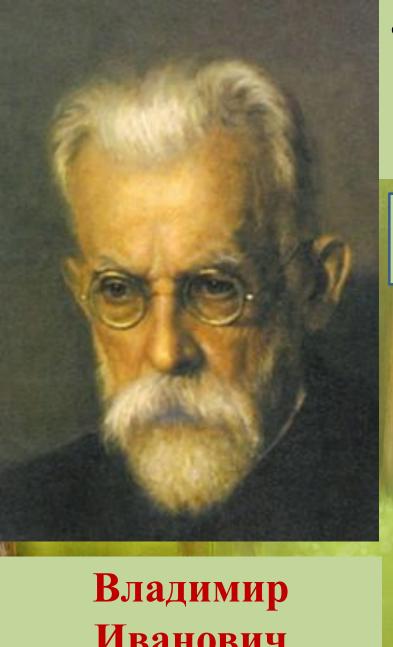
Карл Линней

- Каждый ученый называл растения и животных по-разному, на своем языке или так, как было удобно. Выявлялись различия в описании.
- В зависимости от условий и местности размеры растений могли быть различны, окраска шерсти животных также могла варьироваться.
- Все это привело к тому, что ученые не могли понять друг друга. Выход из данной ситуации нашел **Карл Линней**. Он предложил давать названия животным и растениям на одном языке, который будет понятен всем ученым. Таким языком оказалась латынь.

- По какой причине международным языком систематики стал латинский? (Латынь является предшественницей многих европейских языков. Это язык науки биологии, медицины и др).
- - Еще одним очень важным решением Линнея стало его предложение давать живым организмам двойные или бинарные (двусловные) названия.
- Например, "копытень европейский, береза плосколистная, береза карликовая. Системой Карла Линнея мы пользуемся по сей день. Она конечно же изменилась, но основой классификации живых организмов является ядро, которое заложил Линней.



• Он основоположник теории эволюции. В своей работе Дарвин изложил и сумел доказать то, что виды на Земле непостоянны и могут изменяться. Полезные свойства, которые возникают у организмов в результате приспособления к среде обитания, могут закрепляться генетически и передаваться из поколение в поколение



• автор учения о биосфере - живой оболочке нашей

ппанеты

1863 - 1945гг.

Иванович Вернадский



Николай Иванович Вавилов (1887-19431)

• Вавилов Николай Иванович - собрал крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Он установил очаги возникновения культурных растений, то есть определил, где был выведен тот или иной сорт культурного растения.