



Как возникла Земля

Гипотезы и мифы



- **Земля-это самая большая из планет земной группы .**
- Она имеет атмосферу, образованную азотом, кислородом и небольшим количеством углекислого газа.
- Более 70% поверхности Земли покрыто водой, чего не встретишь на остальных планетах.
- Но главное отличие Земли от других планет состоит в том, что только на ней есть жизнь.



Мифы Древней Греции



- Земли еще не было.
- Суша, море и воздух были так перемешаны, что земля не была твердой, море — жидким, а воздух — прозрачным.
- И над этой бесформенной массой царил беспечное божество по имени Хаос, и никто не знал, как оно выглядит, поскольку света еще не было. Хаос делил трон со своей женой, темной богиней ночи по имени Никс, чьи черные одежды и еще более черный облик не могли разогнать окружающий мрак.
- В начале своего существования Земля вовсе не была такой прекрасной, какой она стала сейчас.
- На холмах не качали ветвями покрытые густой листвой деревья, в долинах не росли цветы, на лугах не было травы, в воздухе не порхали птички. Земля была голой; повсюду царили безмолвие и покой.
- Первым это заметил Эрос и, схватив свои животворящие стрелы, пустил их в холодную грудь земли. И тут же ее коричневая поверхность покрылась роскошной зеленью, из листьев деревьев выпорхнули разноцветные птицы, на густых лугах появились самые разнообразные животные, а в прозрачных водах ручьев замелькали быстрые рыбы.
- Повсюду воцарилась жизнь, радость и движение.

Происхождение Земли



По современным космогоническим представлениям Земля образовалась **4,6-4,7 млрд. лет назад** из захваченного притяжением Солнца протопланетного облака.

Примерно **3,5 млрд. лет назад** возникли условия, благоприятные для **ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ**.

Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон.	1707 – 1788	Планеты образовались из «брызг», возникших в результате катастрофы: столкновение Солнца и кометы.
Иммануил Кант.	1724-1804	Земля и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного пылевого облака.
	1749 —1827	Солнечная система образовались из раскаленного вращающегося газового облака.
Джеймс Джинс	1877-1946	Звезда прошла близко от Солнца, вырвало из него часть вещества, из которого образовались планеты.
Отто Юльевич Шмидт.	1891 – 1956	Солнце встретилось с газово-пылевым облаком и захватило его. В результате соударений частиц образовались планеты.
Современная гипотеза	20 – 21 века	Солнечная система возникла из сгустков холодного межзвездного вещества. Из самого большого сгустка образовалось Солнце, из остальных – планеты.

Ж.Бюффон



Земля возникла при столкновении Солнца с кометой

И Кант



Планеты образовались из холодного газово-пылевого облака.

П. Лаплас



Пьер Лаплас

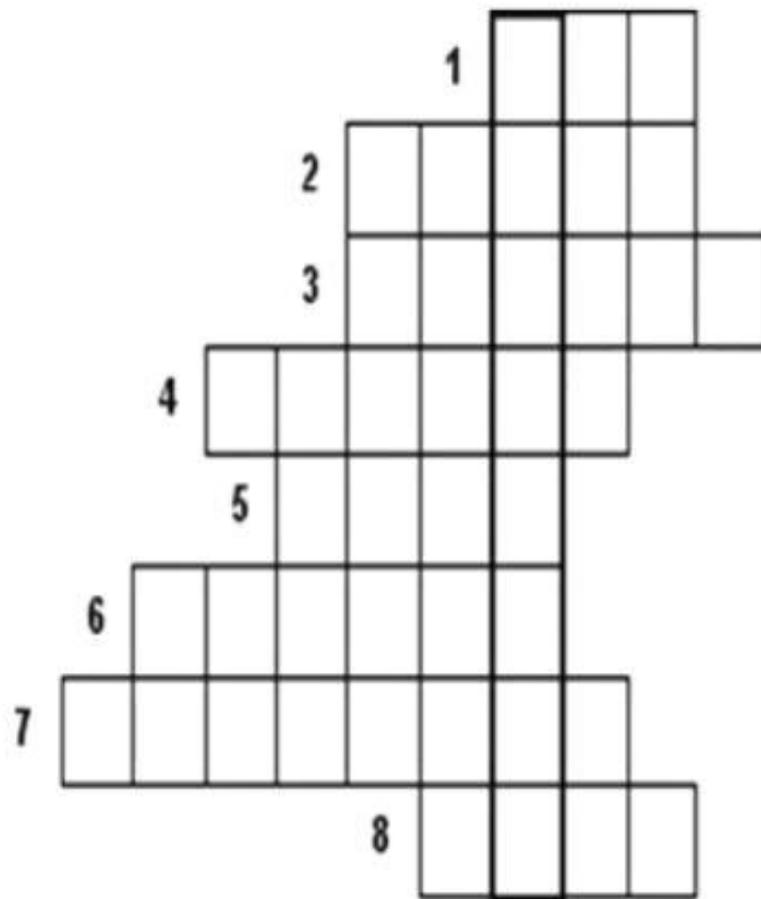
Планеты и Солнце возникли из вращающегося раскалённого газового облака.

О.Ю.Шмидт



Земной шар возник в результате катастрофы

Кроссворд «Как возникла Земля»



1. Межзвёздное вещество.
2. Учёный, выдвинувший гипотезу, в которой предполагал, что планеты возникли из вещества, которое «вырвала» из солнца пролетающая мимо звезда.
3. Учёный, считавший, что солнечная система возникла из вращающегося раскалённого газового облака.
4. Учёный, гипотеза которого объясняет образование планет из «брызг» возникших в результате удара кометы о Солнце.
5. Учёный, выдвинувший гипотезу об образовании планеты из обращающегося вокруг Солнца холодного газово-полевого облака.
6. Звезда – центр нашей солнечной системы.
7. Научное предположение о возникновении Земли.
8. Межзвёздное вещество.