

Как древние люди
представляли себе Вселенную

The background of the slide is a deep blue night sky filled with numerous bright, multi-colored stars. At the bottom, there is a dark silhouette of a mountain range against a lighter blue horizon. The text is centered in the upper half of the image.

Цель урока

- * Узнать, что такое Вселенная
- * Как представляли себе Вселенную древние индийцы, шумеры, греки
- * Модель Вселенной по Аристотелю и Птолемею

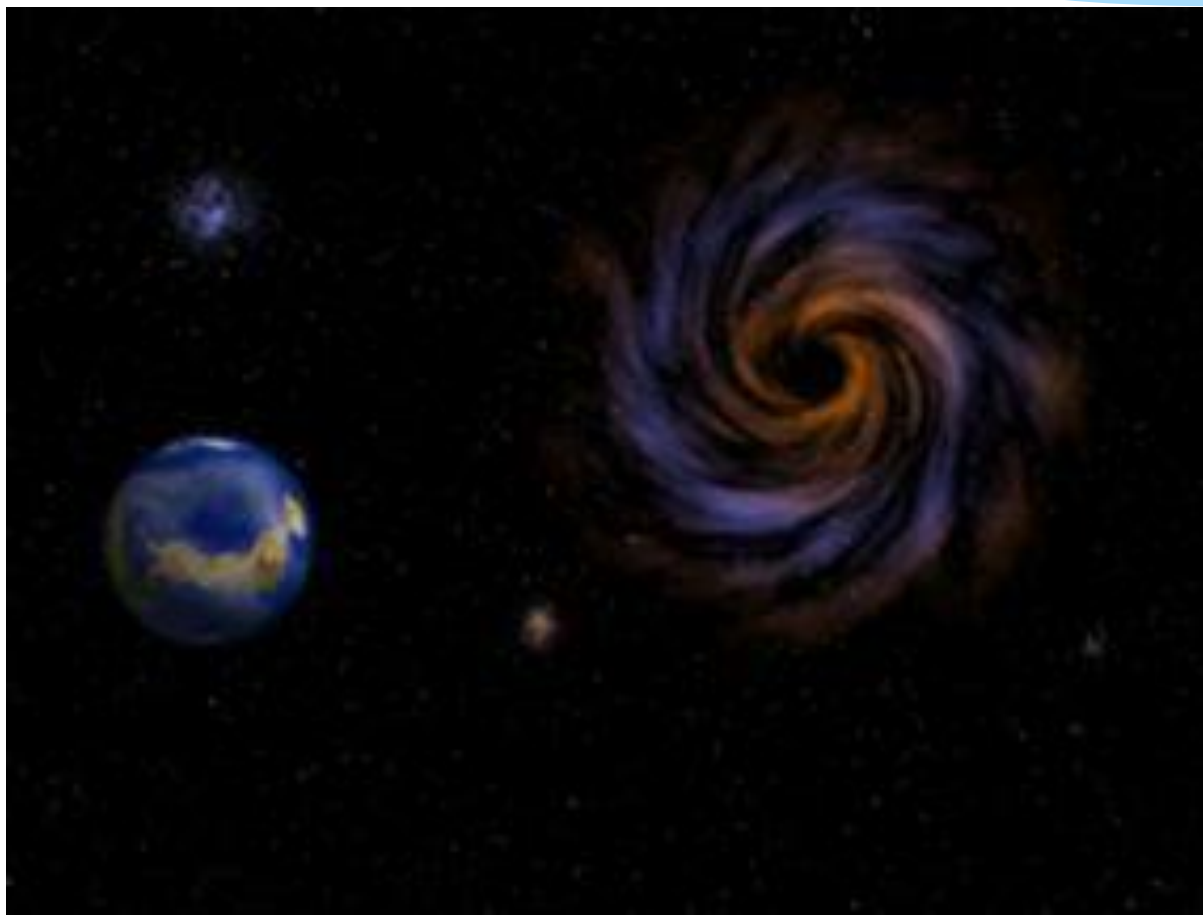


Вы, наверное, не раз слышали слово «Вселенная». Что это такое?

**Вселенная –
Это космическое пространство
и всё, что его заполняет:
небесные тела, газ, пыль**

**Иными словами, это весь мир.
Наша планета – часть необъятной
вселенной,
одно из бесчисленных небесных тел**

Наша планета - часть Вселенной,
одно из бесчисленных небесных
тел.



ВСЕЛЕННАЯ

ПЫЛЬ

газ

небесные тела

весь мир

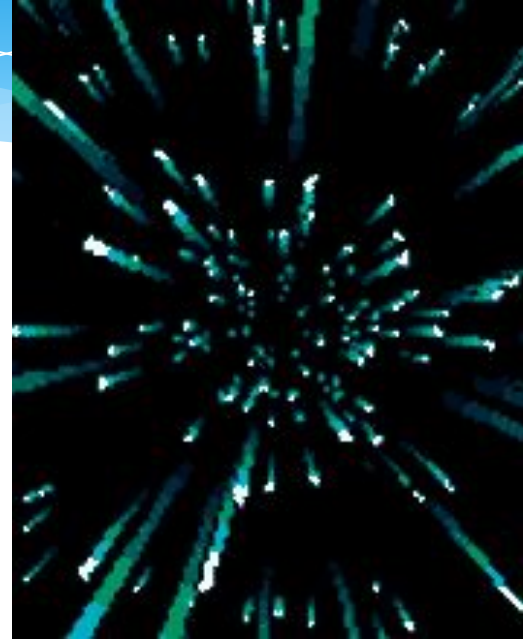


* Тысячелетиями люди
восхищались звездным
небом, наблюдали за
движением Солнца,
Луны, планет. И всегда
задавали себе вопрос:
как же устроена
Вселенная?



Как древние народы представляли Вселенную

- ❖ Представления индийцев
- ❖ Представления древних египтян
- ❖ Представление жителей Месопотамии
- ❖ Представление древних вавилонян
- ❖ Представление древних греков
- ❖ Представление древних народов Севера
- ❖ Представление Земли и неба
несколько столетий назад



Древняя Индия



YAPLAKAL.COM

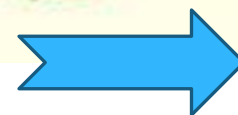
Древний Египет



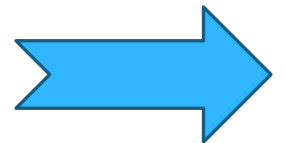
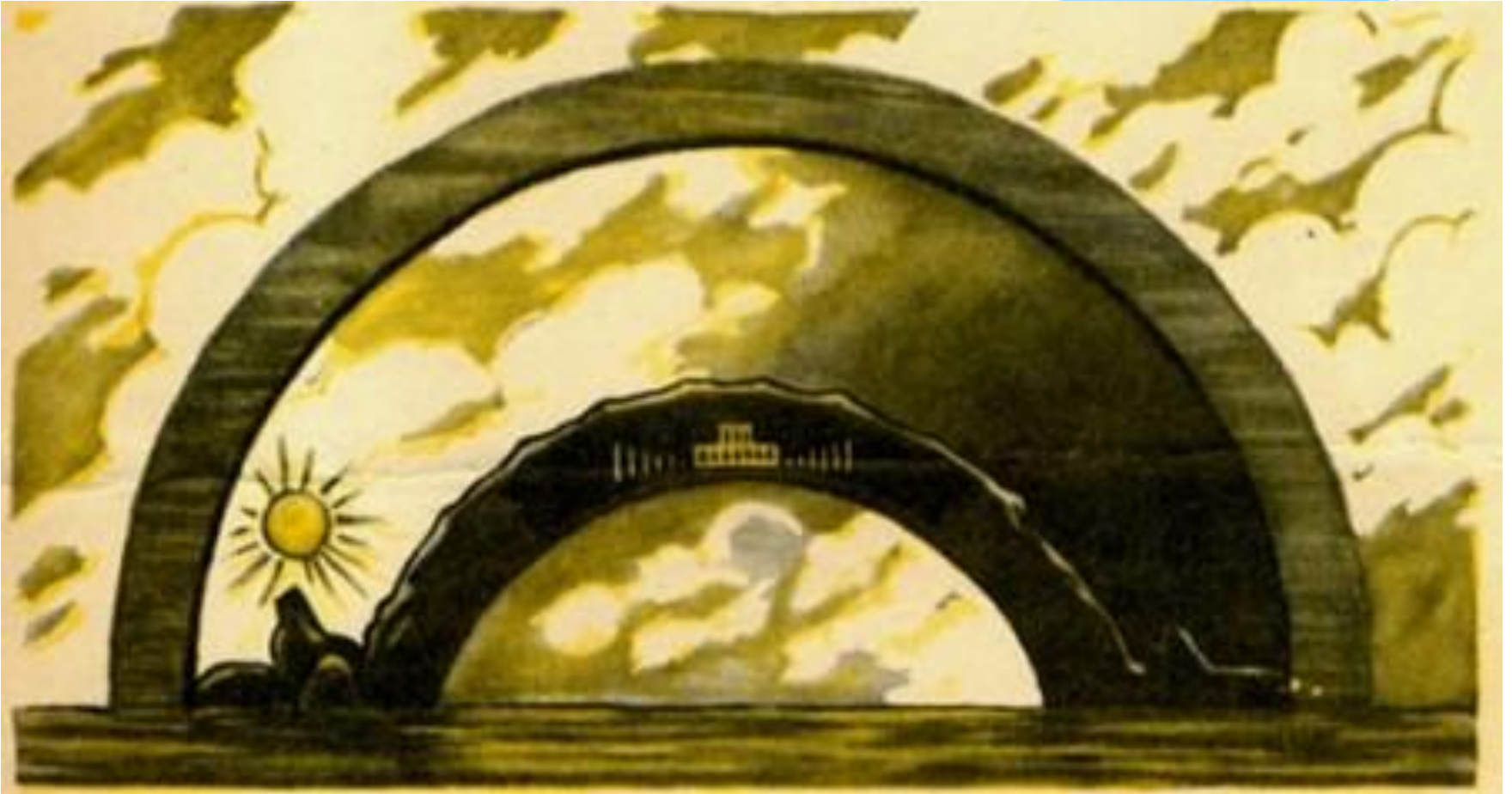
Мир в представлении архаичных египтян: внизу -- Земля, над ней -- богиня неба; налево и направо - шлюп господ Солнышки, показывающий ход Солнца по небу от восхода до захода.



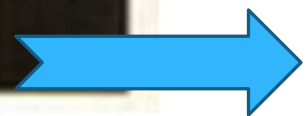
Месопотамия



Древний Вавилон



Древняя Греция



Народы Севера



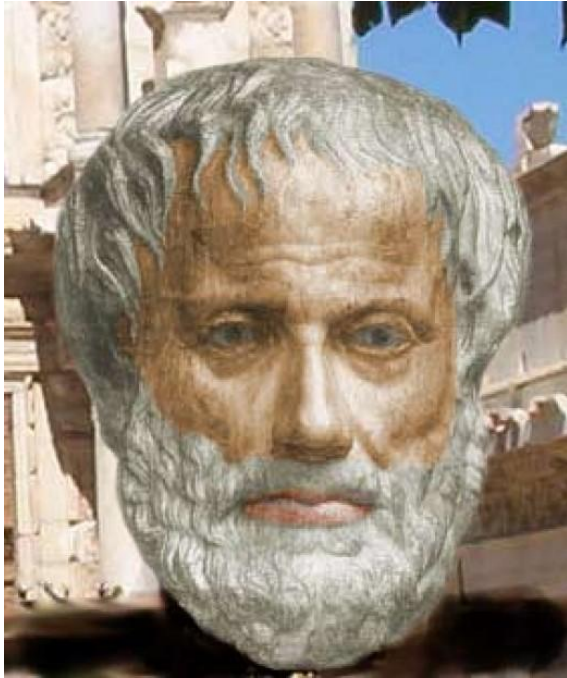
Представление о мире у древних народов Севера.

Полюс мира, дающий направление на север, ассоциировался у них со Страной мёртвых.





Древнегреческие ученые



Аристотель
384-322 до н.э.



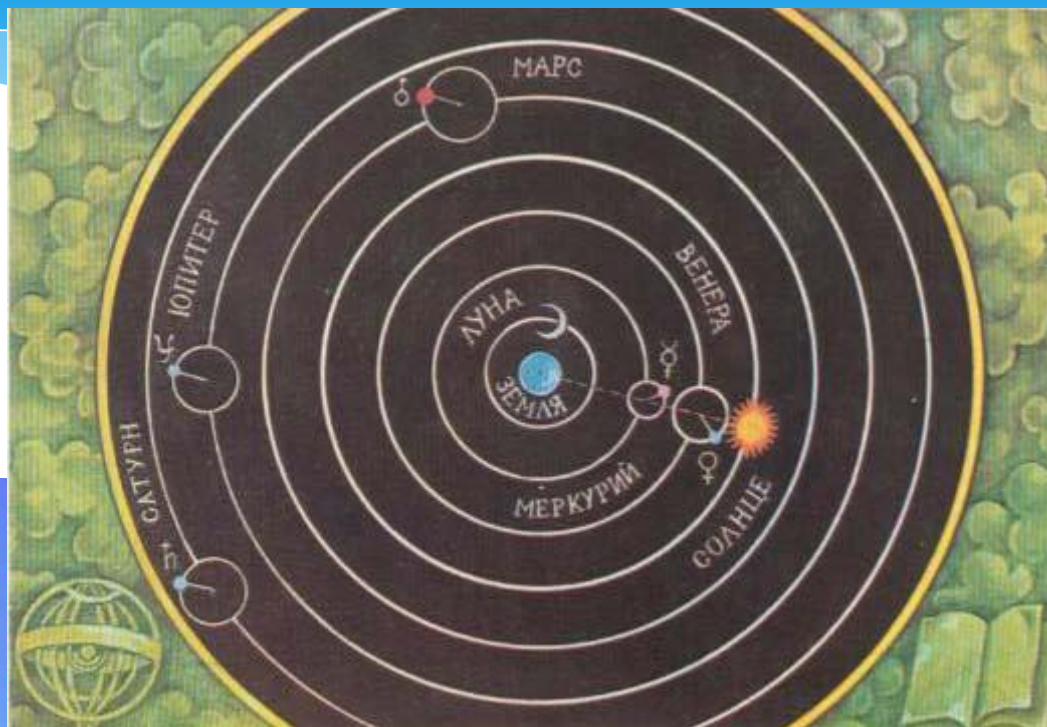
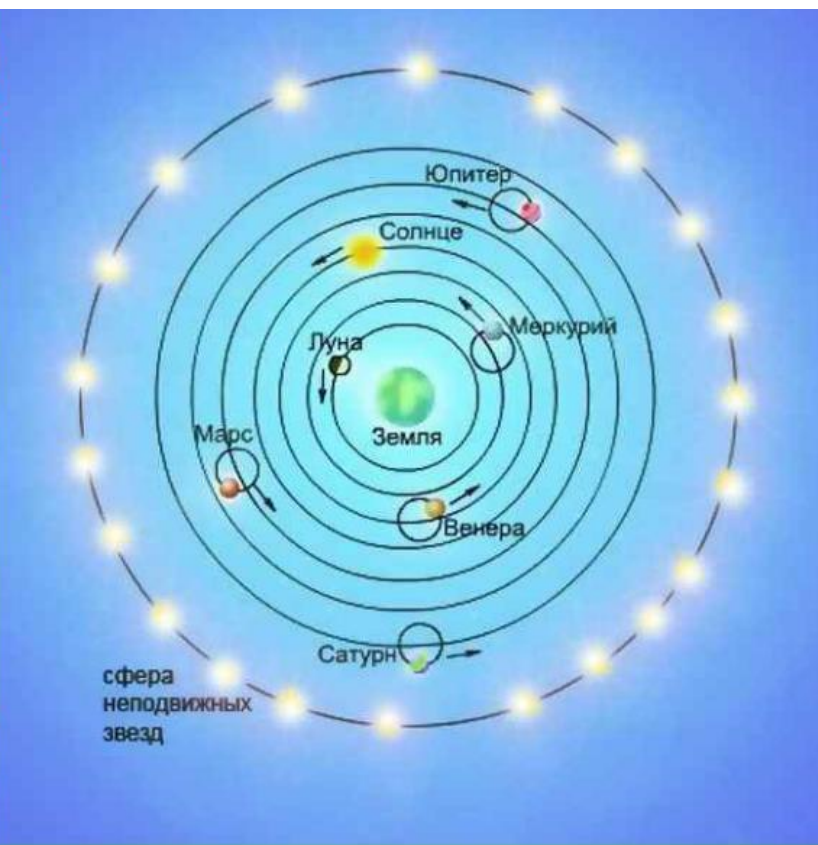
Пифагор
ок. 580-500 до н.э.



Клавдий Птолемей
ок. 90-160 н.э.

Представления о Вселенной

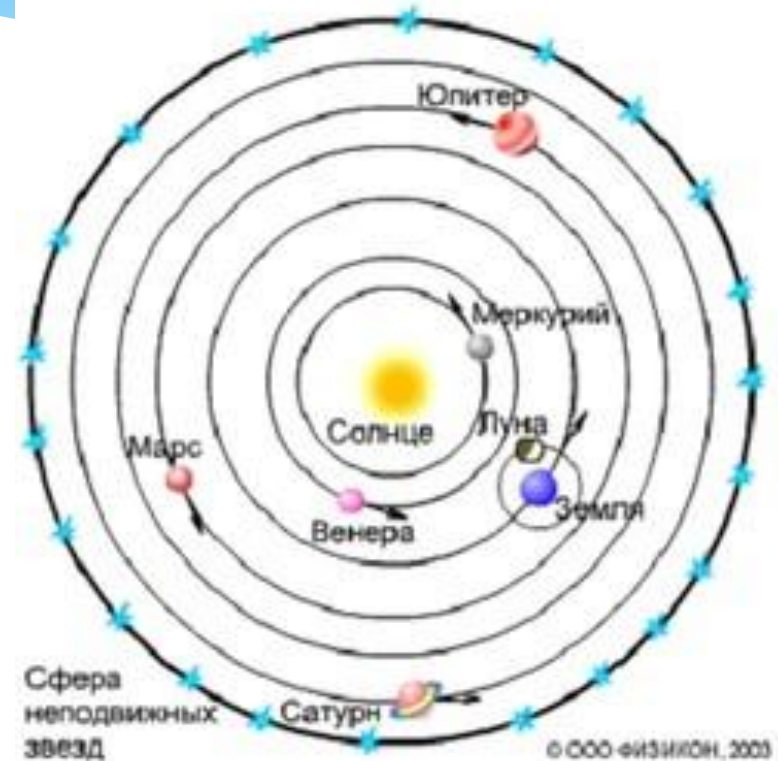
Система мира по Аристотелю



Система мира по Птолемею

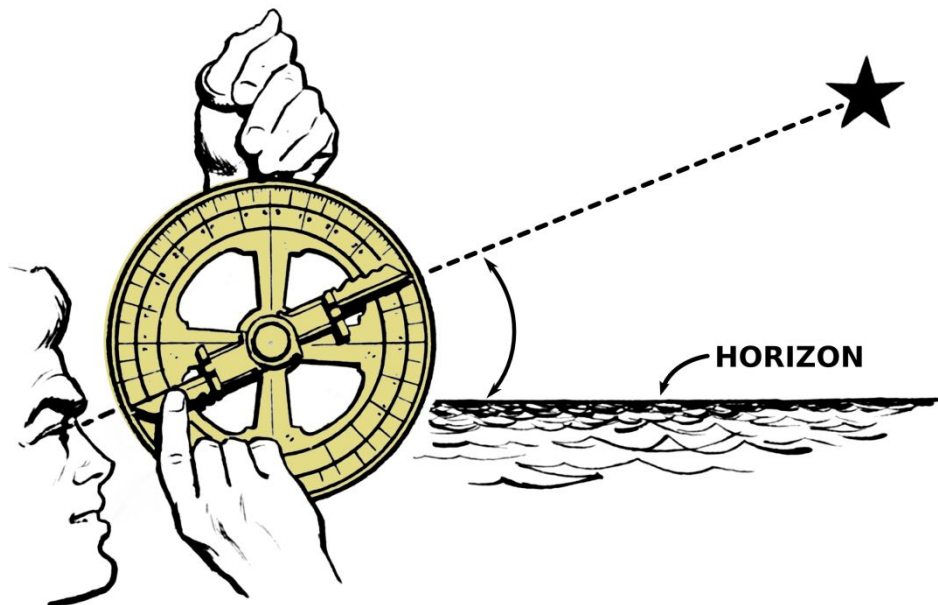
Представления о Вселенной

Аристарх Самосский



Система мира
по Аристарху Самосскому

Астролябия



Как древние люди представляли себе Вселенную.

1. Для развития взглядов о строении Вселенной сделали ... учёные
2. Один из великих математиков, который предложил, что Земля не плоская
3. Как переводится с греческого языка «шар»
4. Древнегреческий астроном, развивший представления учёных о Вселенной. По его мнению, вокруг неподвижной Земли вращаются 8 небесных сфер
5. Национальность Аристотеля
6. Небесное тело
7. Весь мир
8. Древнегреческий математик, первым предложивший, что Земля имеет форму шара
9. Одна из планет движущаяся вокруг Солнца.

Продолжи предложение.

Я узнал.....

Я смог.....

Мне удалось.....

Мне хотелось бы.....

– А за что вы можете похвалить себя?

- Что не понравилось, осталось непонятным или вызвало скуку?

- О чем захотелось узнать подробнее?



СПАСИБО ЗА УРОК!



Домашнее задание

П.№8 стр42-45

рабочая тетрадь стр.23 заполнить таблицу