



# Литосфера

Урок географии в 6 классе  
Учитель Сидоровой А. А.



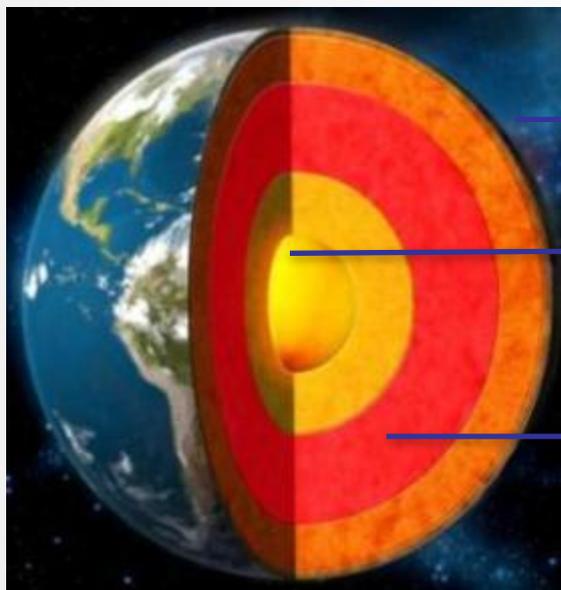
**Критик** – это специалист, который судит, анализирует и оценивает какое-либо произведение искусства: фильм, картину, литературное произведение, спектакль и т.д.



Мультфильм «Ледниковый период 4»



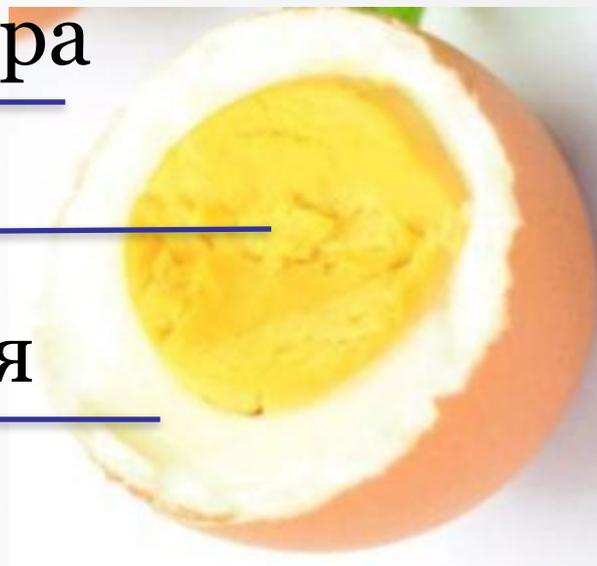
# Сложные понятия изучаем на простых моделях



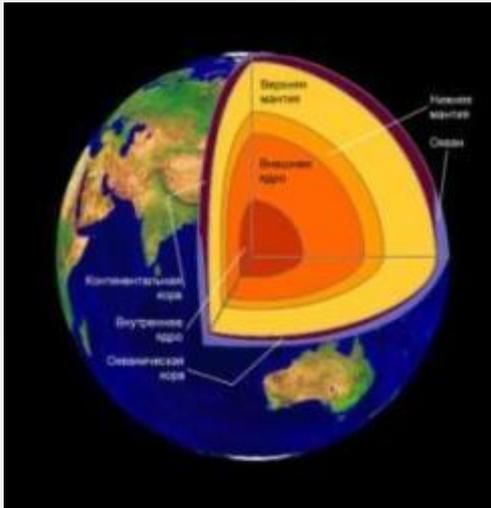
Земная кора

Ядро

Мантия



# Внутреннее строение Земли



Земная кора

Вещество твердое, но разогрето до  $10\,000^{\circ}$ , 2 500 км в диаметре

Мантия

Вещество в расплавленном состоянии температурой около  $3\,000^{\circ}$ , толщина 3 000 км.

Ядро

Твердая, относительно холодная, толщиной 5-80 км

Земная поверхность 175  
миллионов лет назад



Земная поверхность  
в наше время



Что произошло с материками за это время?



# Модель - ПАЗЛЫ





# Зона столкновения литосферных плит





**Основан ли сюжет мультфильма на реальных научных фактах?**



# Что в мультфильме правдиво и в чём вымысел ?



## Научные знания

Верхний тонкий слой – земная кора

В земной коре образуются трещины

Материки расходятся быстро

Движение материков вместе с  
литосферными плитами

В центре Земли твердое ядро

Вбивание ореха может привести к  
глобальным последствиям

Под земной корой находится пустота

Зоны столкновения плит отсутствуют

## Вымысел авторов





# Что в мультфильме правдиво и в чём вымысел ?



## Научные знания

Верхний тонкий слой – земная кора

В земной коре образуются трещины

В центре Земли твердое ядро

Движение материков вместе с литосферными плитами

## Вымысел авторов

Вбивание ореха может привести к глобальным последствиям

Под земной корой находится пустота

Материки расходятся быстро

Зоны столкновения плит отсутствуют



# Проект

Написать критическую статью к  
вступительной части к мультфильму  
«Ледниковый период 4»