

Тема урока: Многообразие МОЛЛЮСКОВ.

Дать название командам!

Этапы игры:

- 1. Знакомые все лица**
- 2. Заморочки из бочки**
- 3. Гонка за лидером**
- 4. Подведение итогов**

1 Этап. Знакомые все лица
Распределить представителей по
классам.

Команда «Октопусы» – класс головоногие

Команда «Жемчуг» – класс двусторчатые

Команда «Прудовик» - класс брюхоногие

1.



2.



3.



4.



5.





7.



8.



9.



10.



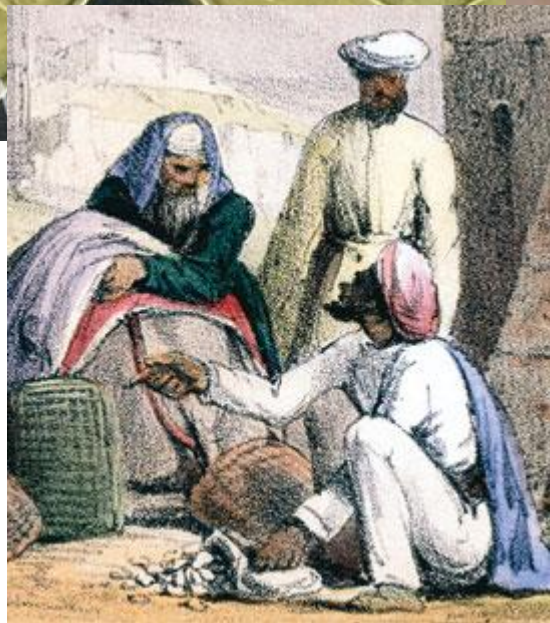
11.



12.



2 Этап. Заморочки из бочки.





История возникновения денег



Раковины каури служили деньгами
в Китае около 3500 лет назад,
в IX-XVIII вв. в Индии,
в XVII веке в Таиланде
и в XIX веке в Африке.

Какой моллюск изображен на монете? В какой республике такие монеты в обиходе?





Фолклендские острова - архипелаг в юго-западной части Атлантического океана в 487 км к востоку от побережья **Аргентины**. Состоят из двух крупных (Западный и Восточный Фолкленд) и около 776 мелких островов.

На **1 кроне** с 2007 года изображен кальмар. Почему именно он?



Оказалось, что экономическая зона **Фолклендских островов** - важный **промысловый район**, где годовой вылов рыбы и головоногих составляет около **200-250 тысяч тонн**, и в основном это **Аргентинский кальмары**.



**Для чего кальмары и каракатицы
выпускают «чернила»?
Каково их значение для человека?**



Значение «Чернил» кальмаров.

- **Чернила кальмара можно использовать, как в Италии, для подкрашивания и ароматизации макаронных изделий и ризотто.**
- **Входят в состав черной туши для глаз.**
- **«Чернила» каракатиц и кальмаров веками использовались для писания.**

Тридакна — гигантский моллюск.

Её длина 1,5 метра, масса около 200 кг, из них мягкая часть — 30 кг, а 170 кг — раковина.

Тридакна обитает среди кораллов в Индийском и Тихом океане. Мышцы, замыкающие створки, обладают огромной силой.

Она может быть опасна для человека?



Мышцы, замыкающие створки, обладают огромной силой. Раскрыть створки живой ракушки можно при помощи лома. **Тридакны — очень опасны для водолазов и искателей жемчуга.** Человек, случайно просунувший между створками моллюска ногу или руку, может погибнуть в тисках тридакны, если ему тотчас же не оказать помощь.



**Какая часть гардероба юноши
имеет прямую связь с
моллюсками?**



3 Этап. Гонка за лидером.

- Что такое Малакология?
- Что такое Радула?
- Из каких слоев состоит раковина моллюска?
- Что такое мантия?
- Самое древнее головоногое?
- Самый крупный брюхоногий моллюск?
- Как переводится слово «Мягкотелые»?

3 Этап. Гонка за лидером.

- Что такое Малакология? (наука о моллюсках)
- Что такое Радула? (язык с теркой у брюхоногих)
- Из каких слоев состоит раковина моллюска?(роговой, фарфоровый, перламутровый)
- Что такое мантия? (складка стенки тела)
- Самое древнее головоногое? (наutilus)
- Самый крупный брюхоногий моллюск? (Ахатина)
- Как переводится слово «Мягкотелые»? (мягенький)

4 Этап. Подведение итогов.