**Тема:** Рельеф дна Мирового океана

**Цели урока:**

* Сформировать у обучающихсяпредставления о формах рельефа дна океана:
* Материковая отмель (шельф), материковый склон, срединно-океанический хребет,глубоководные желоба, островные дуги, ложе океана,котловина.
* Научить определять по карте по цвету глубину океана.
* Продолжать развивать умение работать с географической картой.

**Оборудование:** физическая карта полушарий, карта Мирового океана, тесты, карточки с заданием, учебник, атласы, контурные карты.

ХОД УРОКА

**І. Организационный момент.**

**ІІ. Актуализация знаний учащихся.**

***1). Работа по карточкам «Лишнее слово»*** *(приложение1)*

1. Кратер, жерло, *эпицентр*, конус
2. Ядро, *впадина,* земная кора, мантия
3. Низменность, *хребет*, возвышенность, плоскогорье
4. Известняк, *гранит*, песок, уголь
5. Вершина, склон, *магма*, подошва
6. Кордильеры, *Орисаба*, Анды, Гималаи
7. Кавказкие, Уральские, *Гималайские*

***2). Фронтальный опрос***

* Основные формы рельефа? (горы, равнины)
* Гора –это…
* Горная система это…
* Нагорье это…
* Равнины это…
* Равнины бывают…

***3). Работа у доски:***

1уч. –Нарисовать схему строение горы и дать определение: горный хребет, горная долина.

Показать самые высокие и самые протяженные горы в мире.

2уч. –В зависимости от абсолютной высоты горы бывают…записать на доске

Показать самые высокие и самые протяжённые горы в России.

3уч. Записать различие равнин по высоте. Показать на карте Русскую и Западно - Сибирскую равнины, Прикаспийскую и Амазонскую низменность, Среднесибирское плоскогорье.

**ІІІ. Изучение нового материала**

Земная кора (литосфера) – твёрдая оболочка Земли как вы уже знаете, бывает … (материковой и океанической). Разнообразие рельефа материков мы с вами уже рассмотрели. Сегодня мы познакомимся с рельефом дна Мирового океана и увидим, что рельеф дна Мирового океана не менее разнообразен, чем рельеф суши.В своих тетрадях запишите тему урока.По ходу урока мы будем зарисовывать, и подписывать формы рельефа, которые нам встретятся на дне океана.
На земной поверхности граница между материком и океаном проходит не по береговой линии, а гораздо глубже, под водой. Часть материковой земной коры продолжается под океанами. В рельефе подводной окраины материка выделяется материковая отмель (её называют ещё шельфом) и материковый склон.*Работа с атласом и с рисунком в учебнике стр. 64- изображением рельефа дна Мирового океана.*

Материковая отмель – это мелководная зона, тянущаяся вдоль материка, слегка холмистая равнина, постепенно понижается до 200 м. ниже уровня океана. Шельф материков имеет различную ширину и покрыт обломочными породами, принесенными реками с суши или образовавшимися при разрушении берегов. По карте материков и океанов определите, у каких материков и их частей наиболее широкий шельф. Для этого обратите внимание на цветовой фон и шкалу глубин. На шельфе обнаружены и добываются полезные ископаемые – нефть, природный газ; россыпные месторождения золота, платины, олова, драгоценных камней обычно находятся поблизости от устьев, впадающих в моря рек. Благодаря хорошей освещенности и прогреваемости воды на шельфе характерно обилие морских организмов.На подводной окраине расположены острова, их называют материковыми. К ним относится о.Сахалин.
Подводная окраина материков заканчивается материковым склоном – сравнительно крутым уступом до глубины 2-3 тыс. м. Материковый склон изрезан глубокими долинами – каньонами, они могут служить продолжением речных долин.
– Как вы думаете, откуда здесь русла рек? Это опустившаяся часть суши.
– На материковом склоне земная кора тоньше – 10-15 км. Здесь гранитный слой, покрывающий материки и подводные продолжения, оканчивается.Материковый склон – это переходная часть от шельфа к ложу океана. Ложе океана занимает более 70% дна и имеет самые большие – котловины.Котловины – это большие равнины, глубина которых от 4 до 7 тыс. метров.  На дно котловин не проникает солнечный свет. Но здесь имеется множество мелких частиц, медленно опускающихся на дно. Это нерастворимые остатки мелких морских организмов. Опускаясь на дно, они наращивают верхний слой океанической земной коры. Котловины разделены хребтами и возвышенностями. Над дном котловин поднимаются на тысячи метров высокие конусы вулканов. Действующие вулканы извергают лаву, которая разносится водными потоками и оседают на дно. Потухшие вулканы имеют плоские вершины, т.к. выровнены течениями. Вулканы, поднявшиеся над водой, образуют (вулканические острова) архипелаги островов – островные дуги. Примером таких вулканов могут служить Гавайские о-ва и Курильские о-ва (работа с картой). На Курильском острове находится много действующих вулканов.

Важнейшее место в рельефе дна океана занимают срединно-океанические хребты. Это крупнейшие формы Мирового океана, образующие единую горную систему, протяженностью более 60 тыс. км. Срединно-океанические хребты – валообразные поднятия земной коры. Относительная высота их 3-4 км, ширина до 2 тыс. км. Вдоль оси поднятия обычно проходит разлом, представляющий собой ущелье глубиной до 3 км, шириной до 50 км.Ущелье делит поднятие на две части, склоны которых круто обрываются в сторону ущелья и полого спускаются в сторону ложа океана. На дне ущелья – излияние базальтов магмы, горячие источники. На склонах хребтов вулканы т. к. чаще всего срединные хребты являются границами между литосферными плитами.

Наиболее широкие срединно-океанические хребты находятся в Тихом океане: Восточно – Тихоокеанское поднятие. Там где вершины срединно-океанических хребтов выходят на поверхность образуются о-ва (о. Исландия) Есть в океане и отдельные горные хребты (хребет Ломоносова в Северном Ледовитом океане).На дне океанов встречаются и необычные формы рельефа – глубоководные желоба. Это узкие и длинные (в сотни и тысячи км.) понижения с крутыми склонами и почти ровным дном, глубиной более 6000 м. Самый глубокий на Земле океанический желоб - Марианский желоб в западной части Тихого океана рядом с Мариинскими островами. Его глубина – 11022м.

**ІV. Закрепление нового материала**

Дети, что вы можете сказать о рельефе дна Мирового океана. (рельеф дна Мирового океана также разнообразен как рельеф суши)
- С какими элементами рельефа дна Мирового океана мы познакомились?
– Как называется самая глубокая часть океана?
– В каких океанах желоб отсутствует? (В Атлантическом и СЛ океане)
– Назовите сейсмически активные зоны  дна Мирового океана. (Желоба и  СОХ.) А почему?
– Самый глубокий на Земле желоб - Марианский желоб. Какова его глубина?*(покажите на карте)*

*-* А можно ли самую высокую гору мира потопить в океане? ( Да, Эверест в Марианской впадине)
- Найдите Курило - Камчатский желоб. Какова его глубина?

- Определите глубину Северо-Западной котловины.

**V. Итоги урока.**

**VI. Домашнее задание.** §22,нанести на контурную карту все географические названия форм рельефа дна Мирового океана встретившихся в тексте параграфа. Задание к параграфу №3, 5, 6.

Литература:

Учебник География начальный курс, Т.П. Герасимова, Н.П. Неклюкова

Поурочное планирование География 6 класс по учебнику Т.П. Герасимова, Н.П. Неклюкова

Интернет ресурсы: festival.1september.ru/articles/411658/

Приложение 1

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские

Кратер, жерло, эпицентр, конус

Ядро, впадина, земная кора, мантия

Низменность, хребет, возвышенность, плоскогорье

Известняк, гранит, песок, уголь

Вершина, склон, магма, подошва

Кордильеры, Орисаба, Анды, Гималаи

Кавказкие, Уральские, Гималайские