***Открытый урок.***

Тема: Органический мир. Природные зоны Австралии.

Цель: познакомить учащихся с особенностями природы, природными зонами, основными представителями органического мира Австралии.

Оборудование: Карты Австралии, презентация «Природные зоны Австралии. Растительный и животный мир». Проектор, компьютер, экран.

Ресурсы: интернет ресурсы по теме урока, программа Microsoft Office Power Point .

 Ход урока.

1. Организация класса.
2. Изучение нового материала.

***Слайд 1***

Австралия - уникальный по природе материк. Органический мир А. своеобразен и неповторим: 75%видов растений и 95% животных являются эндемиками. В А. встречаются сумчатые- 162 вида, но не встречаются обезьяны и копытные, не встречаются растения с сочными плодами, нет ни одного одомашненного растения или животного. В А. обитают и не встречаются больше нигде на Земле яйцекладущие и кормящие молоком животные. Здесь растет самое высокое дерево и оно является одним из быстрорастущих растений - эвкалипт.

***Слайд 2***

Герб Австралии. На нем изображены 3 самых ярких представителея органического мира Австралии- кенгуру, страус Эму и ветви эвкалипта.

Рассмотрим карту природных зон А. На материке 4 природные зоны: саванны и пустыни(занимают почти всю площадь Австралии), переменновлажные леса(восточное побережье) и жестколистные леса( на юге ).

К Австралии также относят о.Новая Гвинея на котором расположены экваториальные леса, но их мы подробно рассматривали в теме «Природные зоны Африки», поэтому рассмотрим только сам материк Австралию.

*Австралийская саванна.* ***Слайды3-5.***

*Саванны* — обширные пространства в субэкваториальном поясе, покрытые травяной растительностью с редко разбросанными деревьями и кустарниками. Типичны для субэкваториального климата с резким разделением года на сухой и дождливый сезоны, море трав с редкими островками деревьев с зонтичными кронами. Отличительной особенностью саванн является чередование засушливого и влажного сезонов, которые занимают примерно по полгода, сменяя друг друга. Дело в том, что для субтропических и тропических широт, где располагаются саванны, характерна смена двух разных воздушных масс — ***каких?*** (влажной экваториальной и сухой тропической).
Годовой ритм жизни саванн связан с климатическими условиями. Во влажный период буйство травяной растительности достигает максимума — всё пространство, занятое саваннами, превращается в живой ковёр разнотравья. Картину нарушают лишь кряжистые невысокие деревья - бутылочные деревья и эвкалипты. Австралийские саванны и эвкалиптовые редколесья буш обрамляют центральную зону пустынь этого континента. Пересыхающие зимой ручьи ***как их называют?*** (крики) в летний влажный период могут превращаться в озёра и болота.
*Животные и птицы австралийской саванны.*

***Слайд 6.*** Кукабара(семейство Зимородковые, отряд Ракши, класс Птицы)
Распространены в Восточной Австралии; завезены человеком в Западную Австралию и на Тасманию. Живут в саваннах и редколесьях. Гнездятся в дуплах, норах и термитниках. Откладывают 3 яйца. Питаются насекомыми и мелкими позвоночными - ящерицами, змеями, грызунами. Издают звуки, похожие на громкий человеческий хохот, поэтому их иногда называют смеющейся кукабарой.

***Слайд 7.*** Австралийская дрофа.

***Слайд 8.*** Тасманийский дьявол- самый крупный из современных [сумчатых хищников](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%89%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D1%83%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5_%28%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%29). Это плотное и приземистое животное размером с небольшую [собаку](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0_%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D1%8F%D1%8F), однако тяжёлым телосложением и тёмной окраской больше напоминающее миниатюрного медведя. Дьяволы знамениты своим аппетитом и огромной силой укуса. Дьяволы знамениты тем что они едят все что шевелится: любых диких или домашних животных, включая маленьких или больных овечек, птиц, рыб, насекомых, жаб и рептилий. Дьяволы могут поймать и съесть добычу размером с небольшое кенгуру, причем они пожирают ее целиком: не только мясо и кишки, но также кости и мех! От небольшой добычи не остается даже скелета, хотя самые большие кости овцы дьяволы, как правило, оставляют. Дьяволы в состоянии съесть добычу весом до 40% от веса их собственного тела в течении 30 минут, если представится такая возможность.

***Слайд9-10.*** Австралийская ехидна .
Язык у ехидны длинный, тонкий и липкий, который ловко поддевает муравьев, термитов и прочих насекомых, составляющих ее пищу. А вот зубы у ехидны отсутствуют, поэтому она заглатывает каменные частицы, измельчающие пищу у нее в желудке. На охоту она выходит ночью, а днем отдыхает, затаившись среди камней в сухом буше, где она обитает. Запас подкожного жира позволяет этому животному выдерживать голодовку в течение месяца. Ехидна не роет нор, хотя ее когти позволяют ей частично зарываться в землю, что она и делает в случае опасности. При этом в укрытии оказывается передняя часть тела, а на обозрение врага выставляются колючие иглы. Редко кто из противников ехидны осмеливается атаковать колючий шар.

***Слайд 11-12.*** Страус Эму. Это большая нелетающая австралийская птица. Это вторая по величине птица в мире, после африканского страуса, она достигает 1.5-2 метра в высоту и весит до 60 килограммов. Эму отличные бегуны, на коротких дистанциях они развивают скорость до 50 км/ч. Однако обычно Эму ходят со скоростью 4-7 км/ч, покрывая за день 10-25 км. Эму также неплохо плавают, и способны переплывать реки попавшиеся им на пути. Вместо плавания Эму предпочитают просто плескаться в воде.

***Слайд13-14.*** Вомбат это удивительный австралийский сумчатый зверь на коротких лапах, примерно один метр в длину, с очень коротким хвостом. Вомбаты покрыты жестким мехом.
Скорее всего, взрослый вомбат похож на небольшого поросенка. Жирненький, на коротких ножках, покрытый длинным мехом зверек вызывает симпатию и умиление.

***Слайд15.*** Дикая собака Динго. ***Слайд16.*** Бутылочное дерево.

Австралия – засушливый район, около 44% ее занимают *пустыни.* Материк не имеет ни одного моря, отсутствуют даже крупные стабильные озера и реки. Особенно пустынны зоны центральной и западной Австралии. Здесь за год достигают поверхности земли не более 250 мм воды, все же превалирующая часть пустынь покрыта растительностью. Преобладающим видом растения являются злаки триода и акации. Иногда эти районы используют для выпаса скота. Однако, животным требуются очень большие территории, т.к. растительность разрежена и не слишком питательна. Растительный мир пустынь Австралии довольно разнообразен, только эндемиков здесь встречается больше 2 тысяч видов. Весьма разнообразны и часты эвкалипты. В местах с большим количеством пищи, можно повстречать животных. Самым крупным является кенгуру. Вообще для Австралии характерны сумчатые. В пустыне живут сумчатые землеройки, кроты, барсуки, куница и др.

***Слайд17-21.*** Виды австралийской пустыни.

***Слайд22***  Питон .

 ***Слайд23-25.*** Кенгуру.

***Слайд26-27.*** Опоссум.

***Слайд 28-29.*** Плащеносная ящерица. ***Слайд 30.***Землеройка.

***Слайд 31-33.*** *Влажные тропические леса Австралии*и Новой Гвинеи по облику, а отчасти и по составу близки к лесам Южной Азии. В них растут некоторые пальмы, лавровые, фикусы и бобовые. Лианы представлены ломоносом, перцем и пальмой-лианой

***Слайд 34-37.*** Коала.

***Слайд 38-39.*** Утконос.

***Слайд 40.*** Крокодил.

***Слайд 41.***Древесный кенгуру.

*Жестколистные леса и кустарники Австралии*. Здесь господствуют вечнозелёные деревья и кустарники, относимые к своеобразной группе склерофитов, для которых типичны широкая крона, толстая корка или пробка на стволе, жёсткие листья, сохраняющиеся в течение нескольких лет. Часто листья опушены снизу и имеют матовый серо-зелёный цвет, нередко покрыты блестящим восковым налётом и содержат эфирные масла — всё это приспособления для уменьшения испарения. В Австралии леса сложены несколькими видами эвкалиптов(эвкалипты достигают 70-150 м). Своеобразны так называемые травяные деревья из семейства лилейных, относящиеся к огнестойким породам. Кустарниковые сообщества Австралии — скраб — образованы также эвкалиптами и казуаринами. Здесь обитают кенгуру, страусы эму, коалы, утконосы, какаду, волнистые попугайчики.

***Слайд 43.*** Банксия - это цветы кустарников и деревьев , их около 50 видов. Это автралийское растение, оно имеет яркие цветы, хорошо разводится в оранжереях. Сильный острый запах присущ представителям рода банксия, соцветия которой напоминают своеобразные ершики для мытья посуды, а соплодия похожи на шишки голосеменных растений. Банксии растут в жестколистных тропических лесах, а также в саваннах Австралии и Тасмании вместе с эвкалиптами и акациями.

***Слайд 44-49.*** Птицы. Райские птицы и попугаи.

***Слайд 50-51.*** Лирохвостом эту птицу люди прозвали из-за её великолепного хвоста, напоминающего лиру. Птица замечательна не только своим внешним видом, но и богатым внутренним миром. Лирохвост прославился тем, что может подражать практически любым звукам природы. Для лирохвоста нет ничего невозможного, он может изобразить человеческий голос, выстрел из ружья, собачий лай, заводскую сирену, лязг пилы...

***Слайд 52.*** Австралийский паук.

Игра – проверка на внимание.

«Третий лишний!?»

1. Кунгуру, коала, жираф.
2. Опоссум, горилла, утконос.
3. Ехидна, вомбат, зебра.
4. Страус эму, райская птица, лирохвост.
5. Коала, кукабара, древесный кенгуру.

Изучая природу Австралии нельзя не затронуть этот природный объект.

**Большой Барьерный риф** — гряда коралловых рифов и островов в Коралловом море, протянувшаяся вдоль северо-восточного побережья Австралии на 2300 км. В северной части ширина около 2 км, в южной — 150 км. Большая часть рифов находится под водой (обнажаются во время отливов). Морской национальный парк (площадь свыше 5 млн га, основан в 1979, включен в список Всемирного наследия); охрана флоры и фауны побережий и мелководий.

***Слайд 53-63.*** Большой Барьерный Риф и его обитатели.

***Слайд 64.*** Черепахи.

***Слайд 65-66.*** Гроза вод - большая рифовая акула.

1. Обобщение. Закрепление.
* Почему в Австралии много эндемиков?
* Чем можно объяснить факт отсутствия приматов?
* В чем причина своеобразия органического мира Австралии?
1. Задание на дом: §24.

Дополнительное задание: приготовить сообщение о населении Австралии и об Австралийском Союзе.

 МОУ гимназия №103

Открытый урок по теме

«Природные зоны Австралии» 7 класс

(урок объяснения нового материала с использованием ИКТ)

 Подготовила и провела

 учитель географии

 МОУ гимназии №103

 Подгорная С.В.

 декабрь 2009