

# Этапы урока:

1. Организационный момент. (1 мин)
2. Стадия вызова. (6 мин)
3. Изучение нового материала.  
(Стадия осмысления). (27 мин.)
5. Стадия рефлексии. (5 мин.)  
Домашнее задание (1 мин)



## «Страна – наоборот»

Она располагается под нами.  
Там, очевидно, ходят вверх ногами,  
Там наизнанку вывернутый год,  
Там расцветают в октябре сады,  
Там в декабре, а не в июле лето,  
Там протекают реки без воды  
(они в пустыне пропадают где-то).  
Там в зарослях следы бескрылых птиц,  
Там кошкам в пищу достаются змеи,  
Рождаются зверята из яиц,  
И там собаки лаять не умеют,  
Деревья сами лезут из коры.

# 1. Стадия вызова

- Почему в Австралии все наоборот? Она располагается под нами?
- Наизнанку вывернутый год? «расцветают в октябре сады»? И лето не в июле, а в декабре?

Поэтому самый жаркий месяц в Австралии – это...? А самый холодный месяц - ...?

- Объясните, почему в Австралии протекают реки без воды? Как называются пересыхающие реки Австралии?

Как объяснить слова автора

- Там в зарослях следы бескрылых птиц,

- О каких бескрылых птицах идёт речь?

Кошки питаются змеями?

Рождаются зверята из яиц?

собаки лаять не умеют,

Деревья сами лезут из коры.



# Природные зоны Австралии

Урок-путешествие

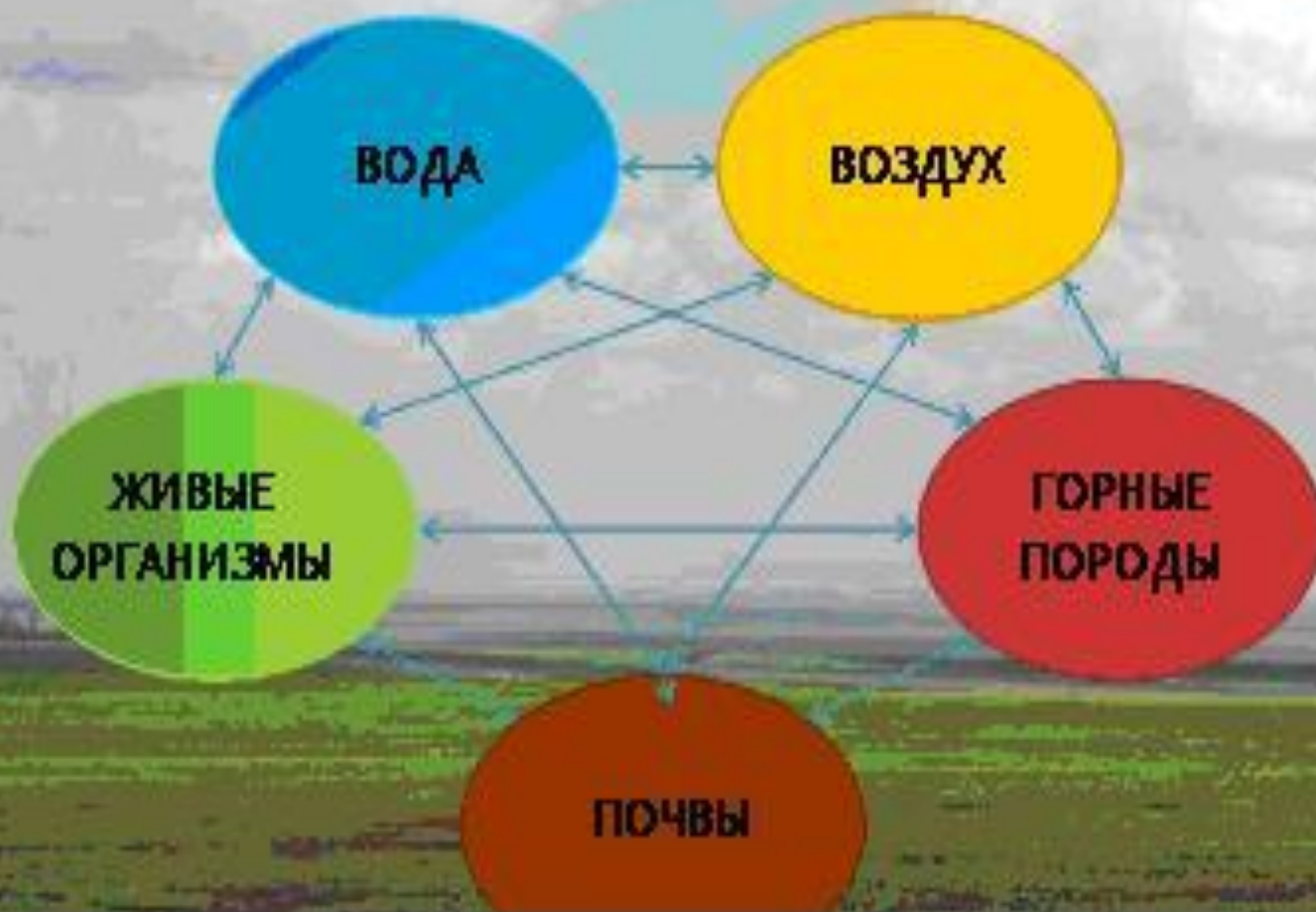


# Задачи урока

1. Какие природные зоны размещены на материке и где они расположены;
2. Какие обитают животные и растения в Австралии.
3. Чем одна природная зона отличается от другой природной зоны.



# Природная зона?



# Природная зона?



**Природная зона- это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительности и животного мира.**

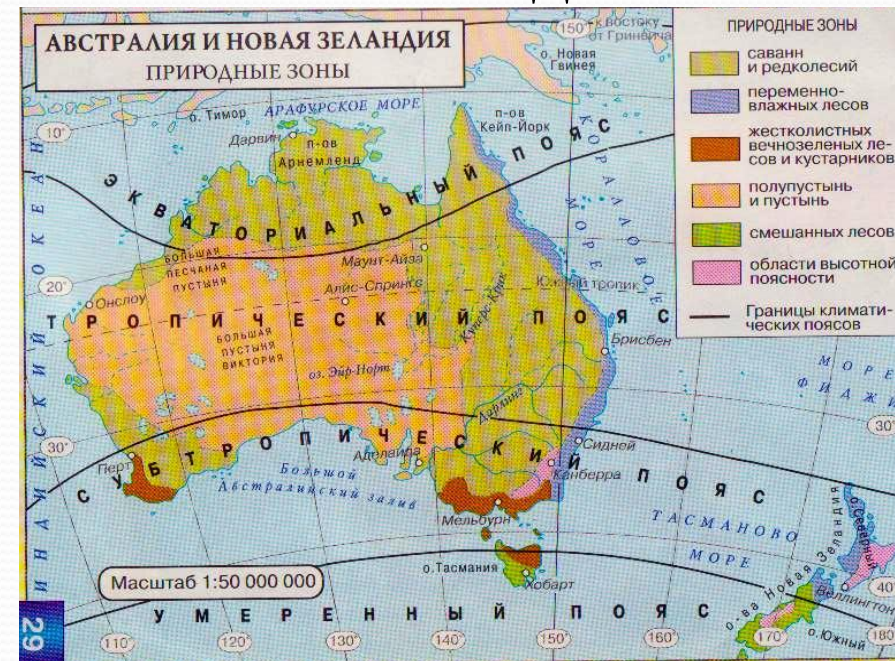


# **В чем главная причина чередования природных зон?**

- **Чередование природных зон происходит из-за смены климатических условий и изменения соотношения тепла и влаги.**

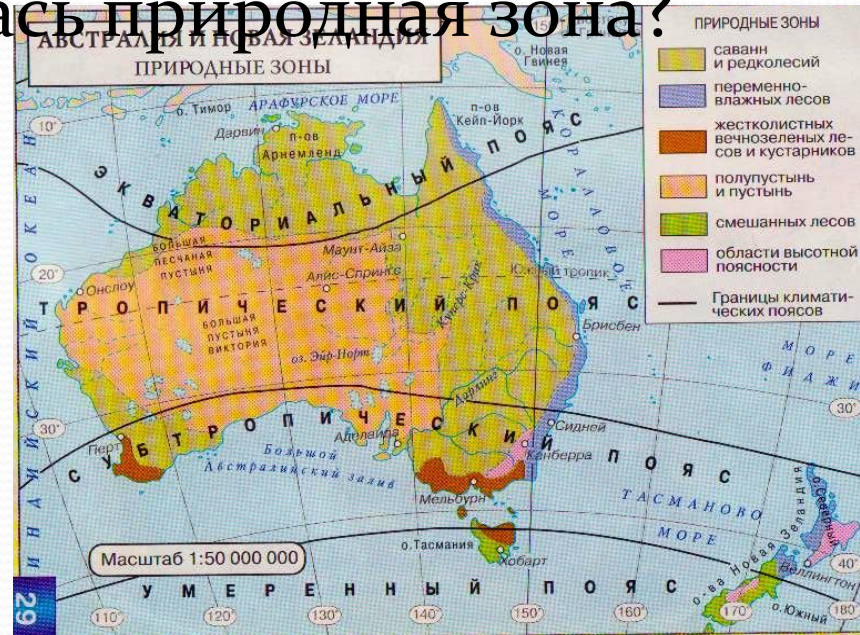
# Работа с картами атласа «Климатическая карта» и «Природные зоны»

1. Какой климатический пояс занимает наибольшую площадь? (тропический)
2. Как мы можем его охарактеризовать. (высокие температуры воздуха и малое количество осадков на северо-западе и в центре)
3. Какая природная зона сформировалась на этой территории? (пустыни и полупустыни)



# Работа с картами атласа «Климатическая карта» и «Природные зоны»

1. Какой климатический пояс занимает Север материка? (субэкваториальный пояс). Какие характеристики к нему подходят. (сухой и влажный сезон)
2. Поэтому здесь сформировалась природная зона? (саванн и редколесий)



# Работа с картами атласа «Климатическая карта» и «Природные зоны»

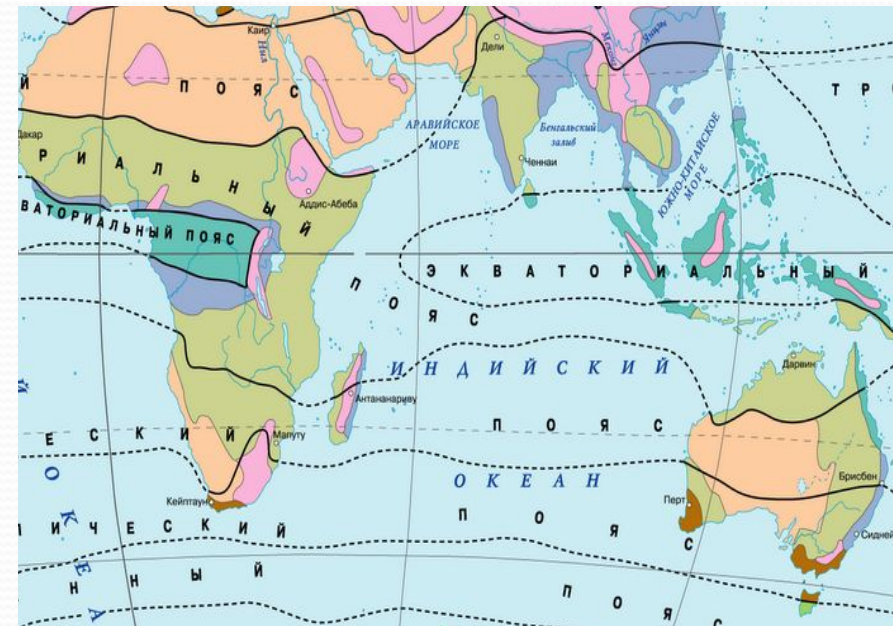
1. Какое количество осадков выпадает на побережье Тихого океана? (2000мм)
2. Это способствует формированию природной зоны? (переменно-влажных лесов)
3. Какой климатический пояс занимает юго-восток и юго-запад материка? (Субтропическом).
4. Определите, какая ПЗ сформировалась. (жестколистные и вечнозеленые леса).
5. В каком климатическом поясе расположен остров Тасмания. (умеренный)
6. Поэтому здесь располагается природная зона? (смешанных лесов)






# Задание

1. Сравните по карте «Природные зоны мира», набор природных зон Австралии и Южной Африки.
2. Назовите причину сходства природных зон.
3. Определите природную зону, преобладающую по площади в Австралии (пустыни и полупустыни), в южной Африке (саванны и редколесья)





# План характеристики природной зоны

1. Название природной зоны.
2. Географическое положение.
3. Климатические условия.
4. Почвы.
5. Растительность.
6. Животный мир.



# «Характеристика природных зон Австралии»

| Линия сравнения          | Саванны и редколесья | Тропические пустыни | Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники |
|--------------------------|----------------------|---------------------|--|
| 1. ГП                    |                      |                     |  |
| 2. Климатические условия |                      |                     |  |
| 3. Почвы                 |                      |                     |  |
| 4. Растительный мир      |                      |                     |  |
| 5. Животный мир          |                      |                     |  |

# Саванны и редколесья

Саванны и редколесья - типичная природная зона для субэкваториального климатического пояса.

Обычно саванны простираются там, где увлажнение уже недостаточно даже для произрастания переменновлажных лесов.

В зимний период, когда наступает засуха, саванна высыхает, превращаясь в безжизненную высохшую степь.

Когда же засуха наконец заканчивается и начинается лето, внезапно начинается сезон дождей. Высохшая саванна расцветает и наполняется зеленью, как по волшебству.



# **Географическое положение саванн и редколесий**

*Саванны и  
редколесья  
Австралии  
расположены на  
севере,  
востоке и юго-  
западе материка .*



# **Климат саванн и редколесий**

*Они развиваются и в  
глубине материка,  
а также вдалеке от  
экватора, где большую  
часть года уже  
господствует не  
экваториальная, а  
тропическая воздушная  
масса, а сезон дождей  
длится менее 6 месяцев.*

*Осадков здесь  
выпадает в среднем от  
500 до 1000 мм в год.  
Температура января  
+20-+25°C и выше,  
а июля - +16-+24°C.*



# *Почвы саванн и редколесий*

*Почвы саванн  
Австралии  
относятся к типу  
красных  
ферраллитных, а в  
более сухих местах —  
красно-бурых сильно  
выщелоченных и  
красно-коричневых  
слабо выщелоченных  
почв.*



# Растительность в саванн и редколесий

Среди трав растут  
эвкалипты, акации,  
казуарины и  
бутылочные  
деревья.

На восточном  
побережье-пальмы,  
фикусы,  
эвкалипты.

В нижнем ярусе  
растут бамбуки,  
древовидные  
папоротники.



# Эвкалипты

Название эвкалиптов, образованное от древнегреческих слов *эу* — «настоящий», «хороший» и *калиптос* — «покрытый», намекает на оригинальное строение цветков этих деревьев.



# Акация

Акации,

в особенности

акация

густоцветковая,

были неофициальной  
цветочной эмблемой

Австралии в

течение многих лет.





# Пальма

Ствол обычно не ветвится (кроме рода дум-пальм), довольно часто пальмы имеют облик кустарников, у некоторых представителей каких-либо стеблей нет вовсе, над поверхностью земли возвышаются только листья.



# Фигус

Принадлежит к семейству тутовых .

В семействе свыше 80 родов и более 1500 видов деревьев и кустарников, реже травянистых многолетников, распространенных главным образом в субтропических и тропических областях земного шара.



# Животные саванн и редколесий

Фауна австралийской саванны очень разнообразная, обитающие здесь животные ведут свою жизнь среди кустарниковых зарослей и на открытых пространствах в центральных и северных районах материка. Территории с обильными запасами корма привлекают множество травоядных животных, вслед за которыми тянутся и хищные звери.



## Ехидна

Живет на территории всей Австралии, а также в Новой Гвинее, на Тасмании, и на островах, расположенных в проливе Басса. Средой обитания являются равнины, влажные леса, горы, и даже города.



# Казуар

*В густых тропических лесах жаркой Австралии и в Новой Гвинее живут необычные птицы с наростом на голове.*

*Местные жители опасаются их из-за скверного и неуживчивого характера.*



# Вомбат

Вомбаты - самые крупные из современных млекопитающих, занимающихся нитьём и проводящих большую часть жизни в деревьях.

Своими острыми когтями они вырывают большие куски мяса из своих жертв.

Разъярённый вомбат - зрелище жуткое.



# «Характеристика природных зон Австралии»

| Линия сравнения          | Саванны и редколесья   |
|--------------------------|--|
| 1. ГП                    | <i>на севере, востоке и юго-западе материка</i>  |
| 2. Климатические условия | <i>Субэкваториальный климатический пояс. Осадков от 500 до 1000 мм в год. t января +20-+25°С и выше, а июля - +16-+24°С.</i>     |
| 3. Почвы                 | <i>Красные ферраллитные в более сухих местах — красно-бурых сильно выщелоченных и красно-коричневых слабо выщелоченных почв.</i> |
| 4. Растительный мир      | <i>эвкалипты, акации, казуарины и бутылочные деревья. пальмы, фикусы, бамбуки, древовидные папоротники.</i>                      |
| 5. Животный мир          | <i>Ехидна, казуар, вомбат, кенгуру</i>   |

# пустыни и полупустыни

## и

Большую часть материка занимает тропический климатический пояс. Причём в центральных и западных районах Австралии преобладает жаркий сухой тропический климат, поэтому значительную часть Австралии занимают пустыни и полупустыни. Именно по этой причине Австралию называют и самым сухим материком нашей планеты.





# Географическое положение пустынь и полупустынь

Австралия – засушливый район, около 44% ее площади занимают пустыни. Центральные районы материка, территория тропического климатического пояса, побережье Большого Австралийского залива.



# пустынь

## и полупустынь

С декабря по февраль  
(летом южного  
полушария) материк  
сильно прогревается,  
особенно его

центральные части. Это  
жаркий сезон года  
средние температуры  
воздуха днем составляют  
порядка 35-36 градусов, а в  
отдельные дни и выше  
+40. Зимой здесь дневные  
температуры почти в  
два раза ниже - порядка  
+20 градусов, в Большой  
пустыне Виктории - до  
+10 градусов, в отдельные  
годы не исключены  
ночные заморозки.

Количество осадков от  
250-300 мм в год.



# Почвы пустынь и полупустынь

Почвы пустынь и полупустынь маломощные, красно-бурые, песчаные, пустынные и коричневые. Пески легко переносятся ветром, образуя эоловые формы рельефа: дюны, барханы. Не закрепленные растительностью одиночные барханы и дюны могут передвигаться на десятки метров в год. Иногда песок, развеваемый ветром, издает особый звук. В таких случаях говорят о поющих дюнах или барханах.



# Растительность пустынь и полупустынь

В таких условиях могут обитать только растения, способные переносить перегрев и обезвоживание.

Они имеют глубокую разветвленную корневую систему, мелкие узкие листья или колючки; у некоторых растений листья опушены или покрыты восковым налетом, что защищает их от солнечных лучей. К ним относятся древовидные злаки, агавы, кактусовые, песчаные акации.



# Скрэб

*Заросли сухих кустарников, состоящих из низкорослых колючих акаций и эвкалиптов.*



# Спинифекс

*Злак с жесткими, острыми и колючими листьями.*

*Смолистые, как сосна.*

*Колючие, как акация.*

*Специальных колючек нет.*

*Листья свернуты в трубки.*

*Конец длинный, острый.*

*Часто очень крепкий.*

*В пустынях развалились подушками в рост человека и пониже, как маленькие копны сена. Во все стороны торчат колючие листья, не подобрешься сразу.*



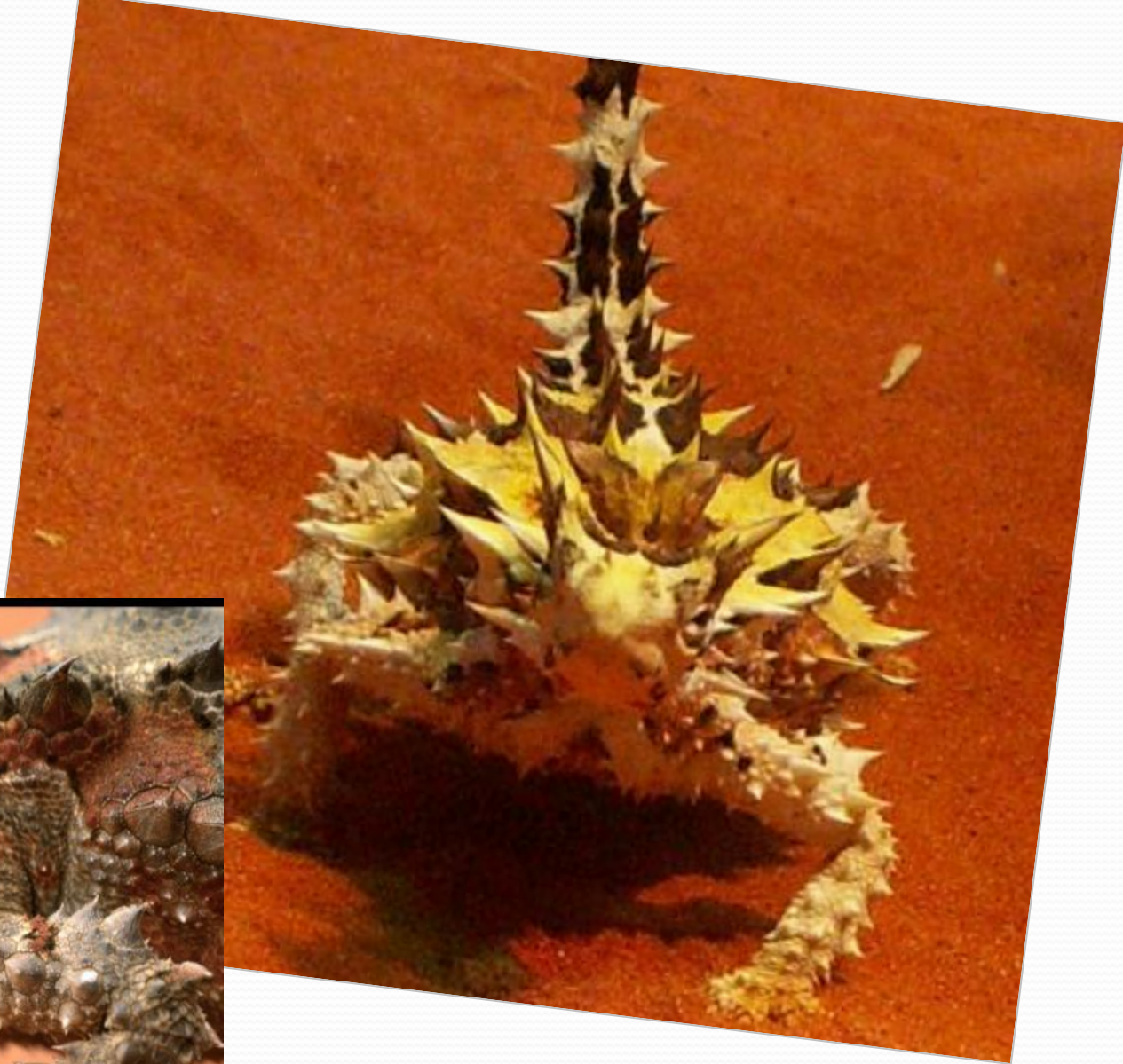
# Животный мир пустынь и полупустынь

Из млекопитающих к таким типичным животным относятся сумчатый крот, сумчатый тушканчик, гребнехвостые сумчатые мыши и гребнехвостая сумчатая крыса. Всю центральную и западную части материка населяют крупные красные кенгуру.



## Молох

Длина тела до 22 см. Голова маленькая, узкая; тело широкое, уплощённое, покрыто многочисленными короткими изогнутыми роговыми шипами различной величины, которые образуют подобие рогов над глазами и на подушковидном выросте на шее.





# Кенгуру

Это животное со странным названием «кенгуру» является символом Австралии.

Они украшают государственный герб этой страны и некоторые монеты.



# Дикая собака Динго

Динго так же известны как австралийские дикие собаки, несмотря на то, что они обитают не только на этом континенте. Собака динго имеет средние размеры, широкую голову, вытянутую морду, прямые уши, пушистый хвост и рыжий или желтоватый окрас.



# Страус Эму

Страус эму (или просто эму)  
— нелетающая птица,  
обитает только в Австралии  
и Тасмании. Страус Эму очень  
большая птица и может  
достигать в высоту до 2х  
метров, после африканского  
страуса это самая большая  
птица. Масса страуса эму до  
60 кг. Страус эму является  
частью Австралийской  
культуры и даже  
представлен на гербе  
Австралии.



# Кенгуровая крыса

Эти существа достигают 50 сантиметров в длину, более половины из которых составляет хвост. У них короткие передние лапы и длинные задние, как у кенгуру. Отсюда и происходит их название.



# «Характеристика природных зон Австралии»

| Линия сравнения          | Тропические пустыни   |
|--------------------------|---|
| 1. ГП                    | <i>Центральные районы материка, побережье Большого Австралийского залива.</i>   |
| 2. Климатические условия | <i>t воздуха днем 35-36 градусов и бывает выше +40. Зимой t почти в два раза ниже +20 градусов, в Большой пустыне Виктории - до +10 градусов, в отдельные годы не исключены ночные заморозки. Количество осадков от 250-300 мм в год.</i> |
| 3. Почвы                 | <i>маломощные, красно-бурые, песчаные, пустынные и коричневые.</i>  |
| 4. Растительный мир      | <i><b>Скрэб</b> - Заросли сухих кустарников, состоящих из низкорослых колючих акаций и эвкалиптов. Спинифекс</i>  |
| 5. Животный мир          | <i>Дикая собака Динго, кенгуру, страус Эму, Молох, кенгуровая крыса, сумчатый крот</i>  |

# Жестколистные

## е и вечнозеленые леса и кустарники

*Жестколистные и вечнозеленые леса - природная зона, типичная для субтропиков. Зона располагается по берегам морей и океанов, здесь выпадает достаточное количество осадков - обычно от 500 до 1000 мм в год, большая их часть приходится на зимний период.*



**Географическое  
положение  
жестколистных  
лесов и  
кустарников**

**Природная зона  
расположена на юго-  
востоке и юго-  
западе материка.**



# Климат жестколистных и вечнозеленых лесов и кустарников

Господствует средиземноморский тип климата, своеобразие которого заключается в несовпадении влажного и теплого периодов. Среднегодовое количество осадков на равнинах составляет 300-400 мм (в горах до 3000 мм), преобладающая часть их выпадает зимой. Зима теплая, средняя температура в январе не ниже 4 С.

Лето жаркое и сухое, средняя температура в июле выше 19 С.





**ПЛОСКОСТИ**

# **жестколистных и вечнозеленых лесов и кустарников**

**Коричневые  
плодородные почвы,  
значительные  
площади,  
расчищенные от  
леса, используются  
под пашню или под  
пастбища для  
молочного скота.**



# **жестколистных и вечнозеленых лесов и кустарников**

**Здесь  
распространены  
заросли  
вечнозеленых  
кустарников, леса  
из акаций,  
эвкалиптов,  
казуарин с  
безлистными  
нитевидными  
ветвями, которых  
нет на других  
материках.**



# Казуарина

В казуаринах поражает все - от устройства цветков до внешнего и внутреннего строения, побегов.

Наконец, необычно и само название, "казуарина", присвоенное растениям в основном за сходство тонких поникающих их побегов с длинными перьями птиц-казуаров.



# Бутылочное дерево

Это растение очень  
хорошо  
приспособлено к  
жаре, засухе и  
безводью. Издалека  
оно похоже на  
гигантскую бутылку.  
В стволе  
накапливается влага,  
расходуемая в засуху.



# Травяное дерево

*Дерево с невысоким толстым стволом и длинными, узкими, как трава, листьями. Корни и почки этого дерева употребляют в пищу, а волокна идут на изготовление веревок и тканей.*



**Животные  
жестколистных  
и вечнозеленых  
лесов и  
кустарников**

*В лесах сохранились  
древесные кенгуру-  
лазающие  
сумчатые  
животные,  
характерные  
для влажных лесов.*

*Много  
яркоокрашенных  
птиц, водится  
примитивное  
животное-утконос.*



# Коала

*Коалы ведут неторопливый и размеренный образ жизни, почти никогда не покидая своего основного убежища – эвкалиптового дерева. Коалы спят почти весь день (от 18 до 22 часов).*



# Утконос

*Водоплавающее млекопитающее, принадлежащее отряду однопроходных. Когда в Англии первый раз увидели шкуру утконоса, ученые подумали, кто-то ради шутки пришил клюв к шкуре бобра. Но подробное исследование чучела не оставило сомнений – это был вовсе не бобр, а новый вид животного.*





# Какаду

Один из наиболее крупных представителей семейства.

Длина тела 48—55 см, крыла 29—39 см; вес самца —920 г, самки —975 г.

Основная окраска оперения белая с желтоватым оттенком на нижней стороне рулевых и маховых перьев.

Нижняя сторона хвостовых перьев жёлтая.



# Лирохвост

- Лирохвосты, или птицы-лиры — семейство птиц отряда воробьиных. Включает в себя два вида обитающих на земле австралийских птиц. Лирохвосты считаются национальными австралийскими птицами, несмотря на то, что в естественной среде обитания они встречаются редко.



# «Характеристика природных зон Австралии»

| Линия сравнения          | Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники   |
|--------------------------|--|
| 1. ГП                    | <i>юго-востоке и юго-западе материка.</i>  |
| 2. Климатические условия | <i>Среднегодовое количество осадков на равнинах составляет 300-400 мм (в горах до 3000 мм), выпадают зимой. Зима теплая, средняя <math>t</math> в январе не ниже 4 С. Лето жаркое и сухое, средняя температуре в июле выше 19 С.</i> |
| 3. Почвы                 | <i>Коричневые плодородные почвы</i>  |
| 4. Растительный мир      | <i>Казуарина, Бутылочное дерево, Травяное дерево</i>   |
| 5. Животный мир          | <i>Коала, Утконос, Какаду, Лирохвост</i>   |

# Эндемичные виды или эндемики-

## эндемики-

(эндемы (от греч. endemos — местный), виды (роды и др. группы) растений и животных, встречающиеся в диком состоянии только в каком-либо определенном регионе (без ограничения площади — континент, страна, остров, изолированный водоём и пр.) и нигде более.

**75% видов растений и более 95% животных обитает только здесь и не встречается на других материках.**



## 3. Стадия рефлексии.

Сможем ли мы объяснить вторую часть стихотворения?

- Там в зарослях следы бескрылых птиц,
- Там кошкам в пищу достаются змеи?
- Рождаются зверята из яиц?
- И там собаки лаять не умеют,
- Деревья сами лезут из коры.


# Задание №1.

## Рассказ - провокация.

Найти в рассказе ошибки и подчеркните их:

- Большая часть Австралии находится в экваториальном климатическом поясе, поэтому там преобладает сухой климат.
- В субэкваториальных лесах среди высоких трав вместе с другими деревьями (пальмами, фикусами) произрастают своеобразные деревья баобабы с толстыми у основания стволами, резко суживающимися к верху.
- Животный мир своеобразен. Здесь обитают ехидна, утконос, которые выводят детёнышей из яиц. Часто встречаются бегемот, слон, другие крупные животные. Много сумчатых.

# Географический тест «Природные зоны и органический мир Австралии».

- 1. На материке Австралия живут обезьяны и копытные животные.
  - +2. Коала питается только листьями эвкалиптов.
  - 3. Скреб – лес, состоящий из высокорослых деревьев.
  - +4. Эвкалиптовые леса светлые, так как листья повернуты к солнцу ребром.
  - +5. Утконос и ехидна яйцекладущие млекопитающие.
  - 6. Самую большую площадь в Австралии занимают леса.
  - 7. Собака Динго приносит пользу сельскому хозяйству.
  - +8. Кенгуру изображен на государственном флаге Австралии.
  - +9. В Австралии много эндемиков.
  - +10. Австралия давно отделилась от других материков, ее органический мир развивался изолированно.
- 

# (самоанализ) деятельности

**ЦЕЛЬ:**  
Узнать  
особенности  
ПЗ Австралии



Лесенка  
успеха



# Домашнее задание

- §
- Сравните природные зоны и органический мир Австралии и Африки. Результаты работы оформите в виде таблицы.
- Творческое задание: «Как я провел один день в....(природной зоне)».

# Сравнительная характеристика природных зон и органического мира Австралии и Африки.

| Сравниваемые признаки                           | Австралия | Африка Южная | Причины сходства или различия |
|---|-----------|--------------|-------------------------------|
| 1. Основные природные зоны материка             |           |              |                               |
| 2. Характерные представители растительного мира |           |              |                               |
| 3. Характерные представители животного мира     |           |              |                               |

# Сравнительная характеристика природных зон и органического мира

| Сравниваемые признаки                           | Австралия | Африка Южная | Причины сходства или различия |
|---|-----------|--------------|-------------------------------|
| 1. Основные природные зоны материка             |           |              |                               |
| 2. Характерные представители растительного мира |           |              |                               |
| 3. Характерные представители животного мира     |           |              |                               |

**Сделать вывод**