

Страна парадоксов

- Работу выполнили
- учащиеся 7 класса





В чём состоит
уникальность
органического
мира
Австралии?

гипотеза



•Я думаю, что животный мир Австралии уникален тем, что там обитает много видов сумчатых животных.

•А растения тоже очень уникальны, например эвкалиптовые леса – светлые, потому, что повернутые ребром к солнечным лучам листья не дают густой тени. Кроме того они сбрасывают кору.



особенности климата



уменьшается до 100 мм (оз. Эир). Есть даже районы, где дождей не бывает несколько лет.



Особенности климата

Северная часть Австралии расположена в субэкваториальном поясе, где в течение всего года жарко — температура воздуха $+23$ - $+28^{\circ}\text{C}$. В тропическом поясе среднегодовая температура ниже, но колебания по временам года здесь незначительны. В центральной части наблюдаются резкие перепады температур в течение суток — днем до $+45$ - $+50^{\circ}\text{C}$, а ночью порой ниже 0° . В пределах субтропического пояса годовые колебания температуры более заметны. В Сиднее, например, температура самого теплого месяца $+22$ - $+23^{\circ}\text{C}$, а самого холодного $+11$ - $+13^{\circ}\text{C}$. На большей части Австралии снега не бывает. Иногда он выпадает в южной части континента и на о.Тасмания, но быстро тает. Лишь в Австралийских Альпах на больших высотах снег лежит несколько месяцев.

Размещение природных зон Австралии

В расположении природных зон четко прослеживается их зависимость от климата. На востоке материка, где выпадает много осадков, растут переменно-влажные леса.

Поскольку климат большей части материка засушлив, здесь широко распространены пустыни и полупустыни. Растительный покров пустынь образуют сухие злаки, непроходимые заросли колючих низкорослых кустарников, состоящих из карликовых эвкалиптов и акаций. Эти заросли называют скрэбом. Встречаются участки с зарослями высоких дернистых злаков.

Размещение природных зон Австралии

На юге Западно-Австралийского плоскогорья раскинулась большая пустыня Виктория. Пустыня поражает безжизненными пространствами с красными супесчаными и каменистыми почвами. Красный цвет песка связан с присутствием соединений железа. В центре пустыни возвышается горный массив, сложенный гранитами. Окрестности массива — одна из самых жарких и сухих областей континента. Здесь выпадает только около 50 мм осадков в год, а в иные годы осадков нет совсем. Склоны и подножия гор покрыты куртинами злаков. Это знаменитый австралийский спинифекс, который способен расти в самых сухих местах. Пустыня безводна и труднодоступна.

Растительный мир Австралии

Растительный мир Австралии отличается исключительным своеобразием. Среди растений преобладают деревья и кустарники, особые злаки. Господствуют сухолюбивые растения. Особенно много видов эвкалиптов и акаций. Почти все виды эвкалиптов, акаций, казаурин эндемичны.

Ландшафты Австралии украшают эвкалипты. На материке насчитывают 500 видов этого растения. Эвкалипты встречаются во всех природных зонах Австралии.

Растительный мир Австралии

Корневая система эвкалипта глубоко уходит в землю, недаром его называют «деревом-насосом». Сероватые, сухие и жесткие листья ребром расположены к солнцу и не дают тени. Они содержат эфирные масла, которые полезны и широко используются в медицине. Один из видов эвкалипта — одно из самых высоких деревьев на Земле. Высота его достигает 100—150 м, а толщина ствола — 10 м. Древесина эвкалипта твердая, цвет ее различен. Она бывает черной, розовой, красной, коричневой.

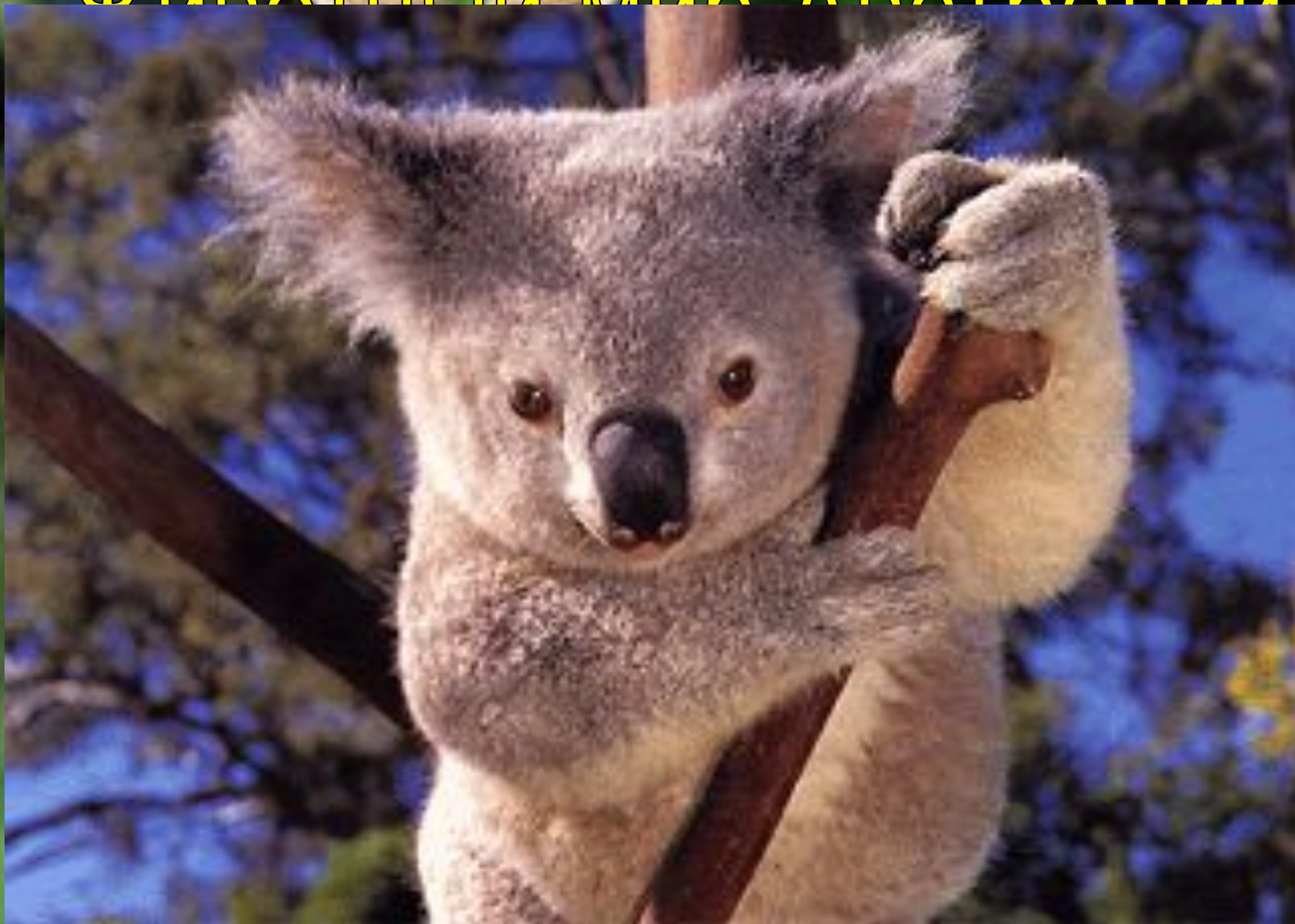
Для севера континента, где жарко и выпадает обильно осадков, характерны густые тропические леса. В южной части континента преобладают пальмы, панданусы, эвкалипты. Низменные части континента покрыты тропической растительностью.



На острове произрастают южноамериканские виды. Австралия покрыта густой травой, которая высыхает в жаркое время года.

Среди трав растут бутылочные деревья, накапливающие в стволе в период засухи воду. Австралийские породы имеют очень твердую древесину, которая устойчива к разъедающему действию морской воды и не подвержена гниению.

Животный мир Австралии



Ширококрытый голубь



ДРЕЙФА МАТЕРИКОВ

Рис. 2. Поверхность Земли 200 млн лет назад. Названия **Пангея** и **Панталасса** происходят от греческих *pan* — «вся», *ge* — «земля», *talas-sa* — «море». Название *Tetis* — от имени греческой богини моря *Thetis*



Рис. 3. Поверхность Земли 180 млн лет назад



Рис. 4. Поверхность Земли 65 млн лет назад

голландского датского дрейф означает

«плава

берегов

сторони

предпо

на Зем

Пангея

Панта

ертаний

обе

ый

ет назад

терик

Почему

Австралия имеет такой необычный по сравнению с другими материками растительный и животный мир?

В далеком историческом прошлом Земли, около 130 млн лет назад, на едином материке Гондвана изначально были одни и те же виды растений и животных. После разделения Гондваны Австралия оказалась наиболее отдаленной от других материков. За время существования материк лишь частично, в его центральной части, затоплялся морем. Не было резких изменений климата. В этих условиях органический мир развивался своим путем, отличающимся от пути развития органического мира других материков.

"Страна парадоксов" –
так часто называют Австралию.

Уникален ее животный и растительный мир. Здесь много реликтов, 75% растений и 90% животных материка — эндемики. Только в Австралии сохранились яйцекладущие млекопитающие (утконос, ехидна). Они интересны тем, что выводят детенышей из яиц, а кормят их молоком, как млекопитающие. Многочисленны сумчатые (кенгуру, вомбаты, волк, крот и др.) У них детеныши рождаются очень маленькими, и мать донашивает их в сумке, представляющей складку кожи на животе. Богат мир птиц.

Австралия —

это континент со снежными горами и самыми жаркими в мире пустынями. Континент, на котором есть места, где не ступала нога человека. Это страна уникальной природы и уникальных людей, аборигенов, сохраняющих свою культуру вот уже сорок тысяч лет. Принимаются меры по охране природы. В стране создан ряд заповедных территорий и национальных парков. На территории австралийского континента более пяти процентов земель отведено под национальные парки, и их количество достигает полутора тысяч.