

Природа Австралии

Австралия – страна наоборот.

Её исток – на лондонском причале:

Для хищников дорогу расчищали

Изгнанники и каторжный народ.

Г. Усова

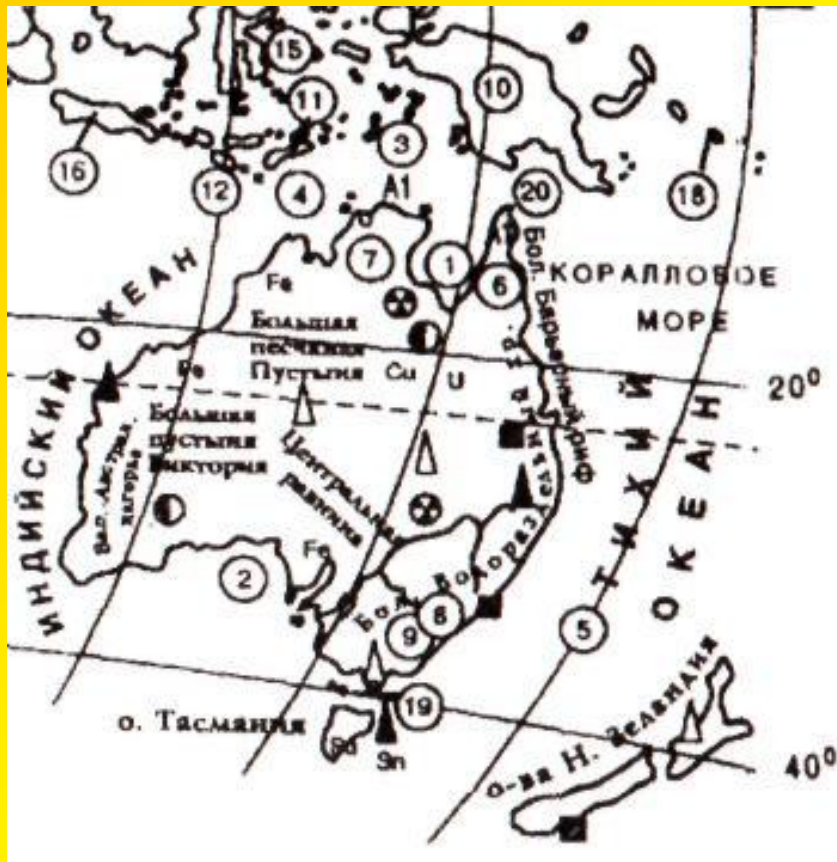
Цель урока:

Сформировать представление о природе материка.

Задачи:

Всё видеть, всё понять, всё пережить,
Все формы, все цветы вобрать в себя глазами,
Пройти по всей земле горящими ступнями,
Всё воспринять - и снова воплотить.

Максимилиан Волошин



Запишите термины, понятия и их определения:

- 1 – залив Карпентария
- 2 – Большой Австралийский залив
- 3 – Арафурское море
- 4 – Тиморское море
- 5 – Тасманово море
- 6 – полуостров Кейп-Йорк
- 7 – полуостров Арнемленд
- 10 – остров Новая Гвинея
- 19 – Бассов пролив
- 20 – Торресов пролив

Учёный совет

I группа – геоморфологи

II группа – гидрологи

III группа – зоогеографы

IV группа – экологи

Критерии оценки работы

1. Доступность 2б.
2. Научность 2б.
3. Эстетичность 3б.
4. Образовательная ценность 3б.

Максимум 10б.

Геоморфология – наука о рельефе. Она изучает историю развития рельефа, происхождение, возраст, формы рельефа. Данные геоморфологии используют при поиске полезных ископаемых.





Большой водораздельный хребет



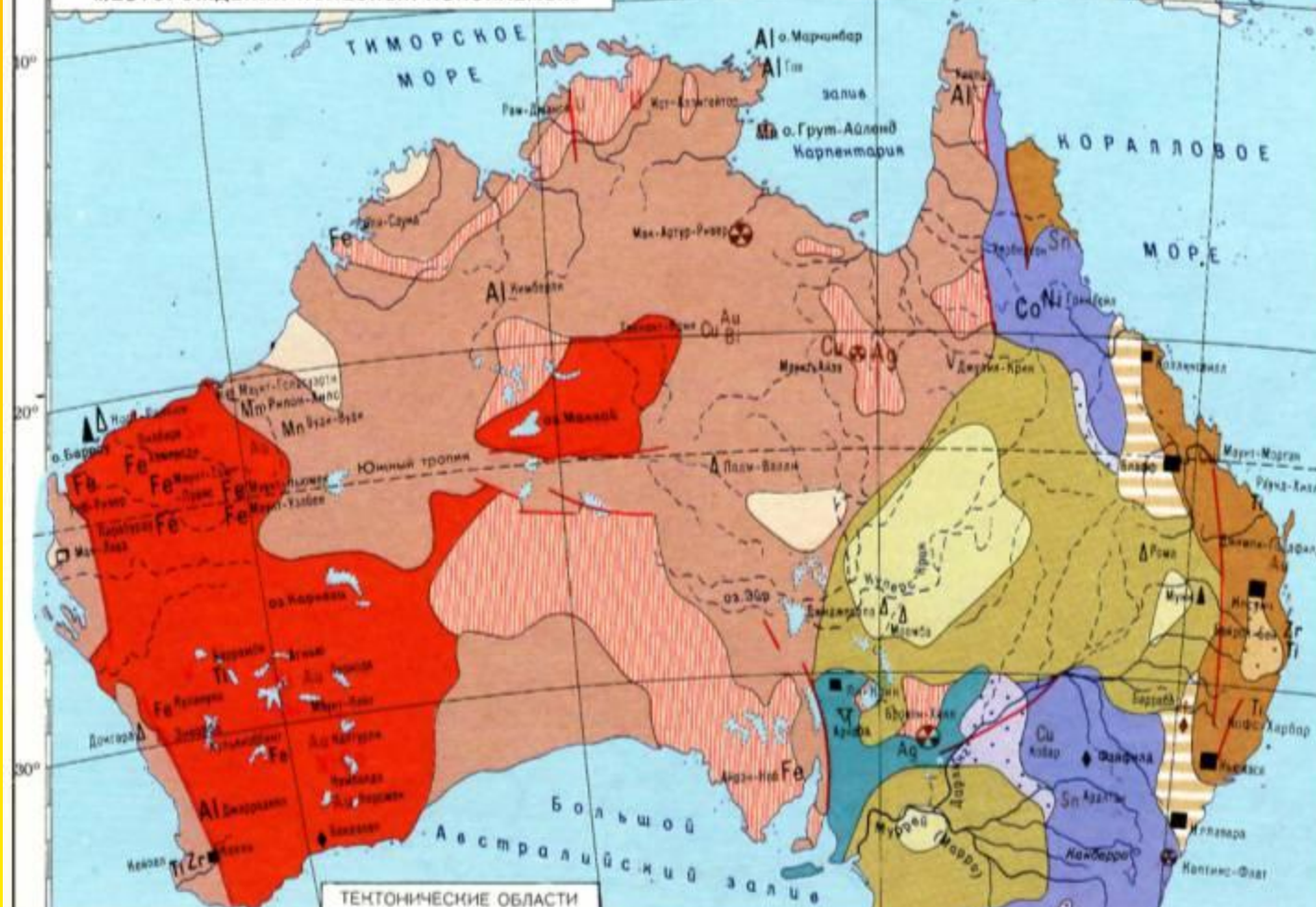
120°

130°

140° восточнее от Гринвича

150°

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



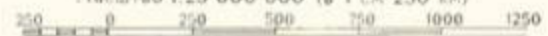
ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ

- | | | |
|--|--|---|
| <p>Древняя платформа</p> <ul style="list-style-type: none"> Области архейской складчатости Области протерозойской складчатости <p>Чехол древней платформы</p> <ul style="list-style-type: none"> с неглубоким залеганием фундамента с глубоким залеганием фундамента | <ul style="list-style-type: none"> Области байкальской складчатости Области наледонской складчатости Орогенные впадины Области герцинской складчатости Орогенные впадины Крайевой прогиб | <p>Чехол молодой платформы</p> <ul style="list-style-type: none"> с неглубоким залеганием фундамента с глубоким залеганием фундамента <p>Области кайнозойской складчатости</p> <ul style="list-style-type: none"> Поднятые зоны Опущенные зоны Разломы |
|--|--|---|

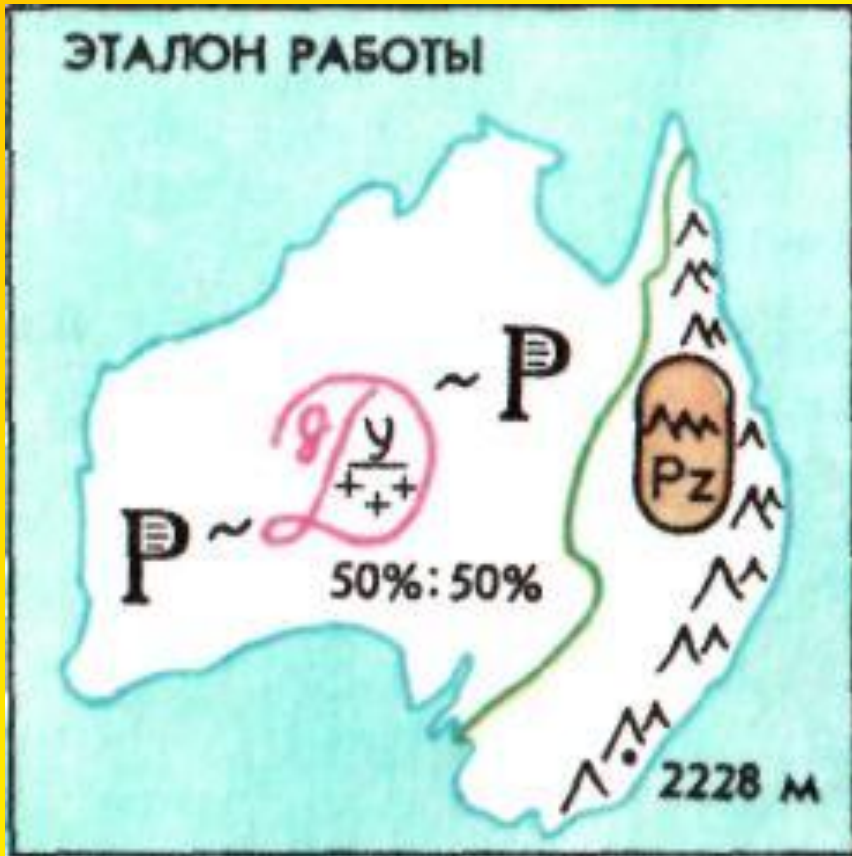
- ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
- Fe Магматические
 - Fe Постмагматические
 - Fe Осадочные
- МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
- Горючие**
- Каменный уголь
 - ▲ Нефть
 - ▣ Бурый уголь
 - △ Горючие газы
- Металлические**
- Fe Железные руды
 - Mn Марганцевые руды
 - V Ванадиевые руды
 - Ti Титановые руды
 - Ni Никелевые руды
 - Co Кобальтовые руды
 - W Вольфрамовые руды
 - Al Алюминиевые руды
 - Cu Медные руды
 - Ag Серебряные руды
 - ⊕ Полуметаллические руды
 - Bi Висмутовые руды
 - Sn Оловянные руды
 - Au Золото
 - U Урановые руды
 - Zr Циркониевые руды
- Неметаллические**
- + Асбест
 - ▣ Калийные соли
 - ▽ Барит
 - ◆ Магнетит



Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)



Практическая работа на к/к

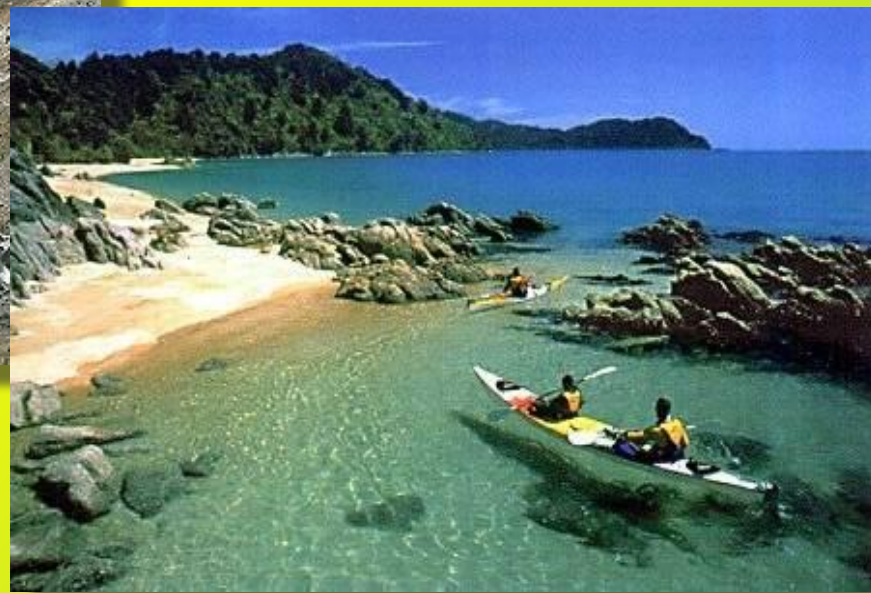


Смотрите физическую карту и карту "Строение земной коры".

1. Проведите границу между Австралийской платформой и областью палеозойской складчатости;
2. С помощью опорных сигналов обозначьте платформу и складчатую область. Вспомните определение платформы.
3. Сравнивая карты, найдите связь между строением земной коры и рельефом. Выводы отразите на к.к.

Австралия – единственный материк, где нет действующих вулканов и современного оледенения.

Гидрология – наука, изучающая природные воды, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, в них протекающие (испарение, замерзание и т. п.).



Карта природных вод



Муррей— крупнейшая река в Австралии



Дарлинг— река на юго-востоке Австралии, правый приток Муррея



Озеро Эйр









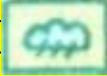

«Климат – отец вод»

Н.И.Вернадский

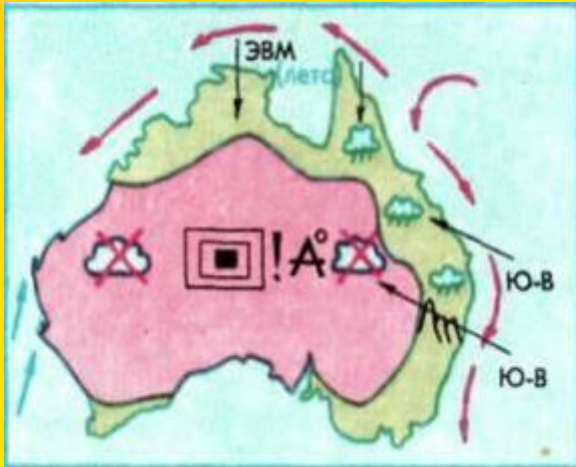
В области  - Бессточный бассейн, мало ... , реки ... и озеро ... 

- основной источник

- солёные ... 

В области  - реки берут начало в горах и получают обильное  питание.

Вывод: Австралия – самый сухой континент на Земле. крупнейшие реки - ... с



Зоогеография – наука, изучающая распространение животных по земному шару и закономерности их размещения



Австралийский кенгуру

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс:

Млекопитающие

Подкласс: Сумчатые

Отряд: Двурезцовые

Семейство:

Кенгуровые

Род: Кенгуру



Коала

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс:

Млекопитающие

Инфракласс:

Сумчатые

Отряд: Двурезцовые

*Семейство: Сумчатые
медведи или Коалы*

Род: Коала

Вид: Коала



Крокодил

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип:

Позвоночные

Класс:

Пресмыкающиеся

Отряд: Крокодилы

Семейство:

*Настоящие
крокодилы*

Род: Крокодилы

*Вид: Гребнистый
крокодил*



Опоссум

Домен: Эукариоты

Царство:

Животные

Тип: Хордовые

Класс:

Млекопитающие

Отряд: Двурезцовые

Семейство:

Опоссумы



Динго

Царство:
Животные
Тип: Позвоночные
Класс:
Млекопитающие
Отряд: Хищные
Семейство: Псовые
Род: Волки
Вид: Евразийский
волк
Подвид: Динго



Страус эму

Царство:

Животные

Тип: Хордовые

Класс: Птицы

Отряд:

Казуарообразные

Семейство: Эму

Род: Эму

Вид: Эму



Варан

Царство:

Животные

Тип: Хордовые

Класс:

Пресмыкающиеся

Отряд:

Чешуйчатые

Подотряд:

Ящерицы

Семейство: Вараны



Вомбат

Царство:

Животные

Тип: Хордовые

Подтип:

Позвоночные

Класс:

Млекопитающие

Инфракласс:

Сумчатые

Отряд: Двурезцовые

Семейство:

Вомбаты



Тасманийский дьявол

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс:

Млекопитающие

Инфракласс:

Сумчатые

*Отряд: Хищные
сумчатые*

*Семейство: Хищные
сумчатые*

*Род: Сумчатые
дьяволы*

*Вид: Сумчатый
дьявол*



Пеликан

Царство:

Животные

Тип: Хордовые

Класс: Птицы

Отряд:

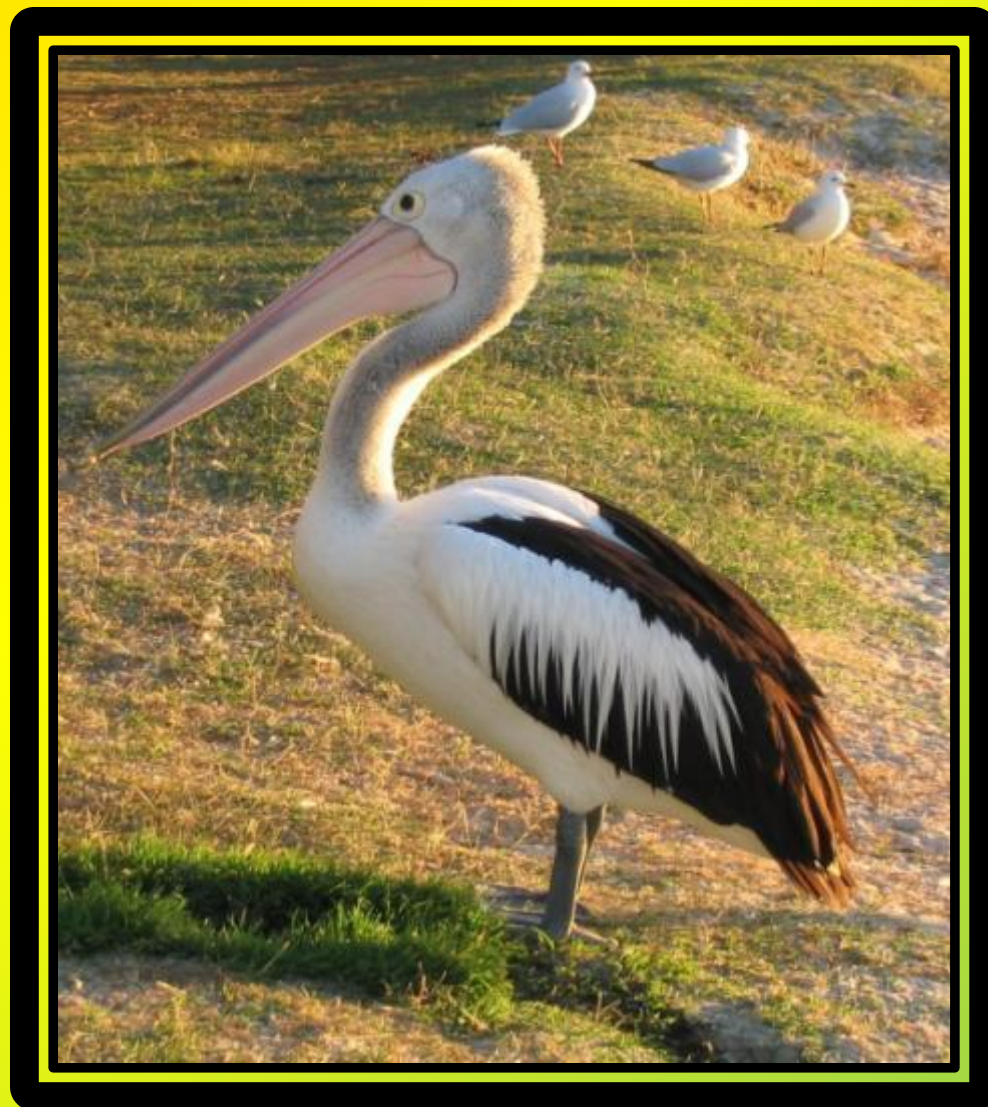
Пеликанообразные

Семейство:

Пеликановые

Род: Пеликаны

Вид: Пеликан




Только в Австралии! И больше нигде!

- ▣ Эндемики—уникальные виды животных и растений, встречающиеся на ограниченной территории ("эндо" — "внутри").
- ▣ Кенгуру — символ Австралии, его изображение наряду с изображением страуса Эму украшает герб страны.

Известны это эвкалипты, акации, безлистные казуарины, бутылочное гурондрова, митчелова трава, бородач (голубая) и другие.

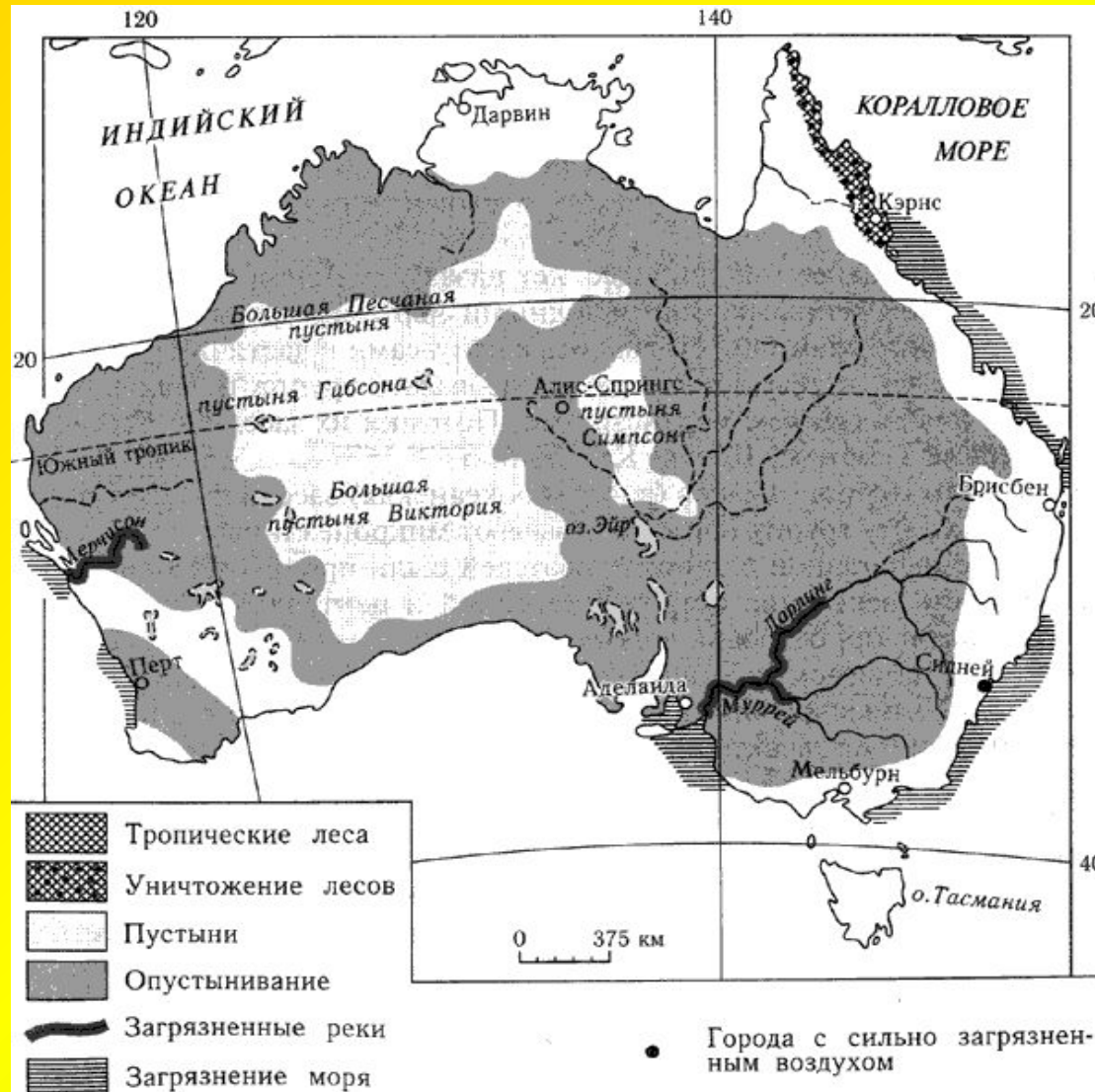
Известны кенгуру, коала, вомбат, сумчатый медведь, ехидна и

25% имеют сходство с фауной и флорой Африки, Южной Америки и Юго-Восточной Азии.



Экологія — **наука** об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

Экологические проблемы Австралии



Влияние деятельности людей на природу Австралии



- Сельское хозяйство является основным источником загрязнения окружающей среды в Австралии.
- В Австралии средний автомобиль с бензиновым двигателем ежегодно выбрасывает в атмосферу до 6 тонн углекислоты и 265 кг токсичных газов.
- Человечество буквально на танках продолжает свое «победное» наступление на природу. В штате Квинсленд за двести лет вдвое сократилась площадь лесов. Гибель плодородного слоя почвы ежегодно продолжается со скоростью почти в 300 тысяч гектаров.
- Постройка заводов

Мероприятия по спасению уникальной природы



- ▣ Строительство заповедников.
- ▣ Ужесточение законов.
- ▣ Чтобы сохранить редкие растения нужно меньше загрязнять природу (бросать мусор, строить заводы)



Редкие виды растений в Австралии

Араукария Бидвилла

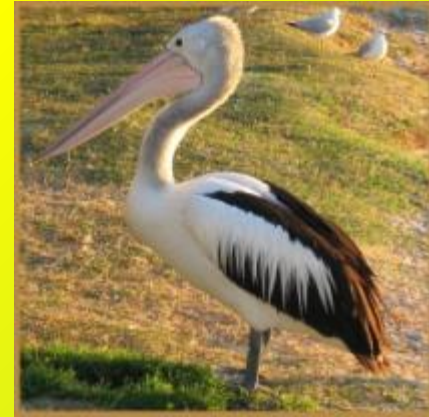


Библис гигантский



Редкие виды животных в Австралии

Ехидна Страус Эму Пеликан



Плащеносная ящерица Коала Молох



Итоговое задание

Поясните каждую строку стихотворения:

Там наизнанку вывернутый год.
Там расцветают в октябре сады,
Там в январе, 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,
Там кролики страшней, чем наводнение,
Спасает юг от северной жары,
Столица не имеет населенья.

Ответы:

1. Страна находится в южном полушарии. Октябрь - весенний месяц.
2. Самый жаркий месяц - январь, т.к. южное полушарие.
3. Пересыхающие реки - «крики».
4. Самый сухой материк. Пустыни занимают большую часть материка.
5. Среди птиц в Австралии много нелетающих, которых автор называет «бескрылыми». Например: сорная курица, эму, лирохвост.
6. Змеи очень распространены в пустынной зоне. Часто заползают в жилые дома, где кошки вынуждены с ними бороться.
7. Здесь живут яйцекладущие млекопитающие: утконос и ехидна.
8. Собаки Динго не умеют лаять.
9. Деревья без коры - это снежные эвкалипты.
10. У кроликов в Австралии нет врагов, а их плодовитость всем известна.
11. Только на крайнем юго-западе и юго-востоке средиземноморский тип климата, благоприятный для человека.