

СВОЯ ИГРА



«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

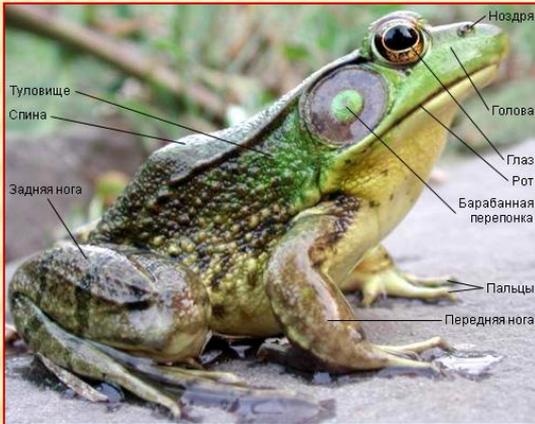


Выбери свой вопрос

Раздел знаний	Цена вопроса				
биология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
география	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
краеведение	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
экология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
физика, химия	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



Раздел «биология»



10



Вопрос: лягушку и мышь перенесли из теплого помещения в холодное. Как изменится энергетический обмен у этих животных?

Ответ: у мыши не изменится обмен веществ, т. к. они теплокровные, у лягушки - уменьшится, т. к. они холоднокровные



Гоацин и его птенец



Вопрос: у птенцов гоацинов на крыльях есть пальцы, с помощью которых они лазают по деревьям. Какое эволюционное значение это имеет?

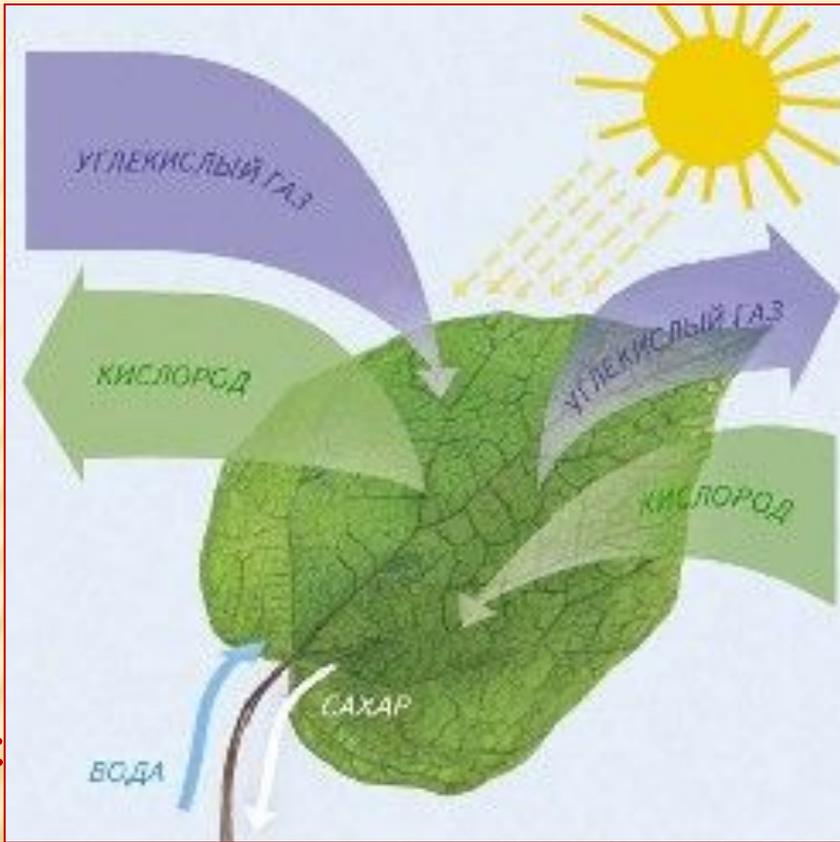
Ответ: это является доказательство происхождения птиц от пресмыкающихся



Ответ: коала, вомбат, эму, утконос, динго

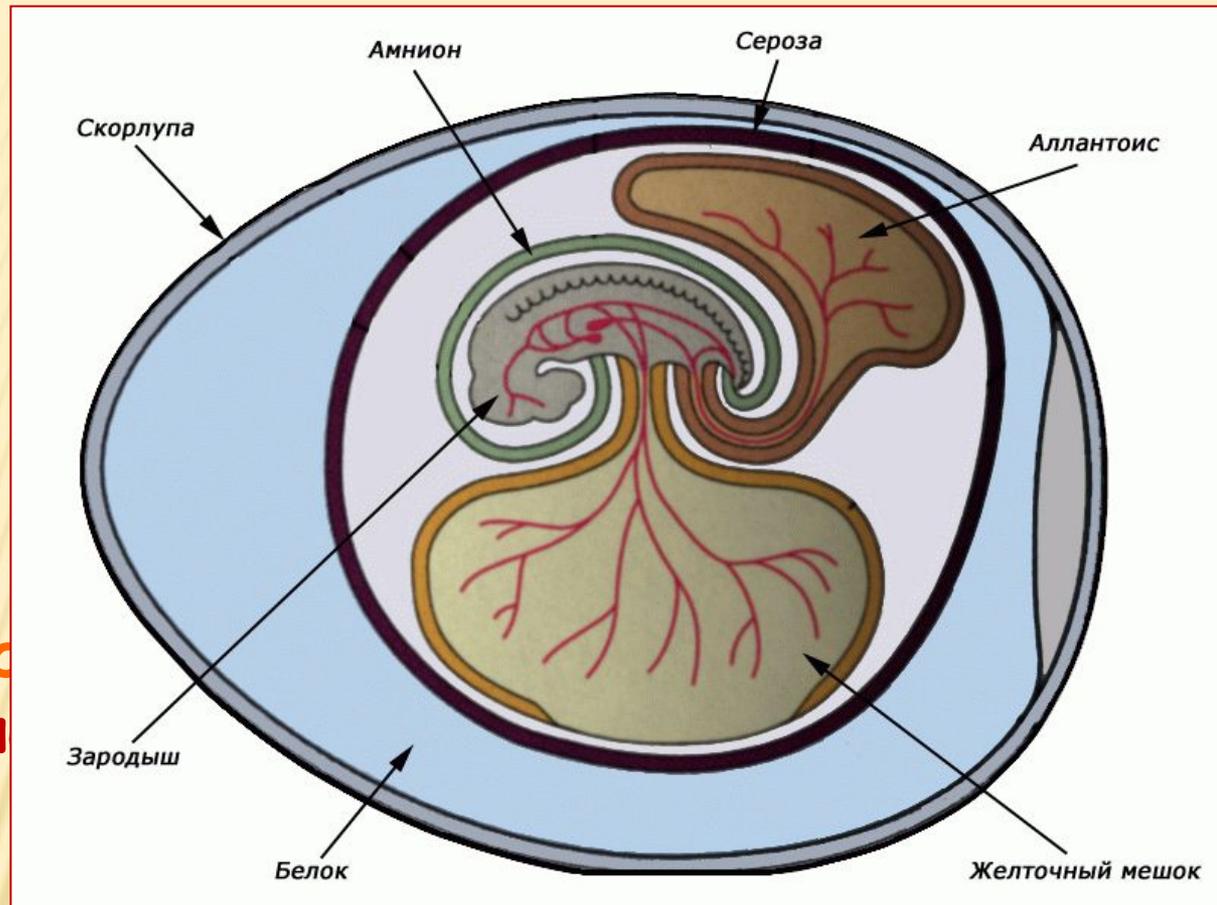


рас



к и
а
е
и как

Ответ: через листья растение выделяет кислород, образовавшийся в процессе фотосинтеза, а также углекислый газ, образующийся при дыхании. Ученым хорошо известен факт накопления многолетними растениями ядовитых веществ в листьях перед листопадом



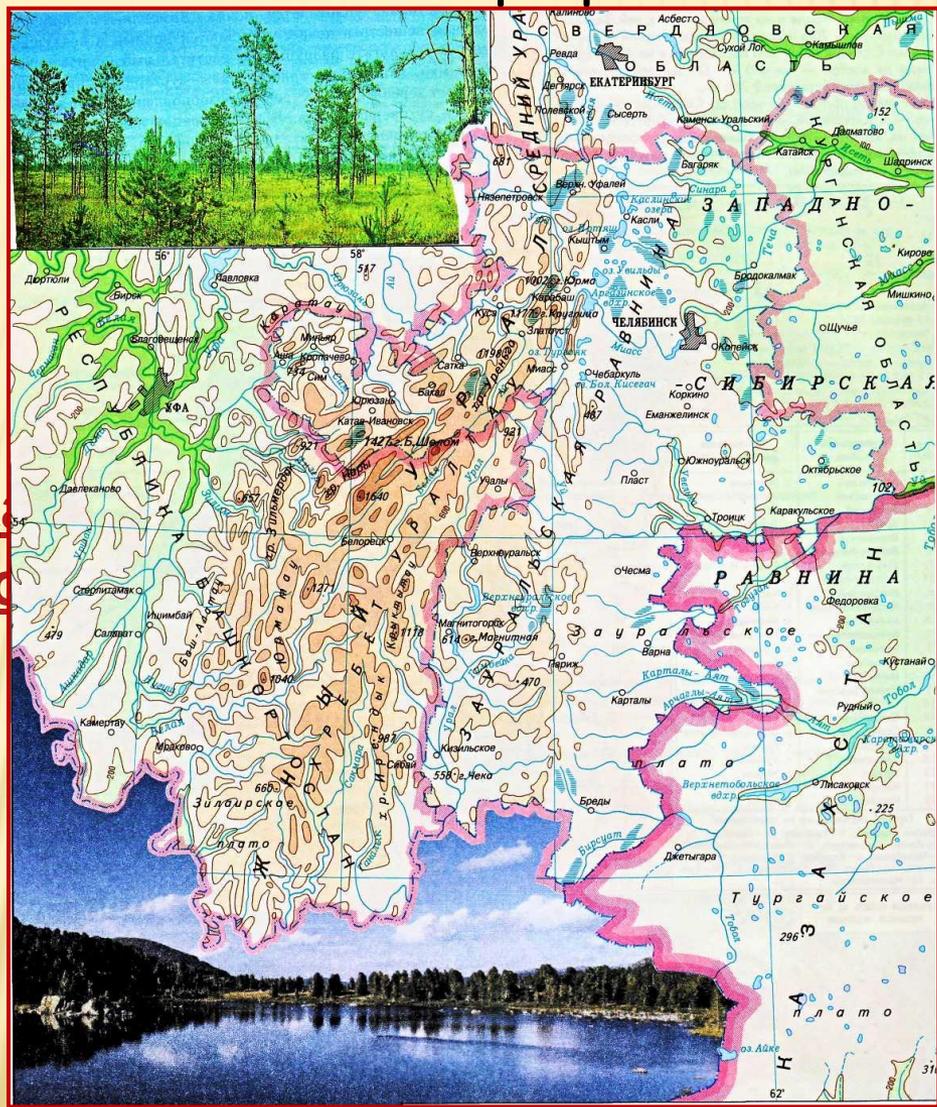
Вопрос
ПОЗВОН

МНЫХ
кения,

Ответ: внутреннее оплодотворение, наличие амниона – зародышевой оболочки, выделяющей жидкость для развития эмбриона в водной среде



Раздел «география»



Вопрос: как
относится

их гор

Ответ: с Севера на Юг

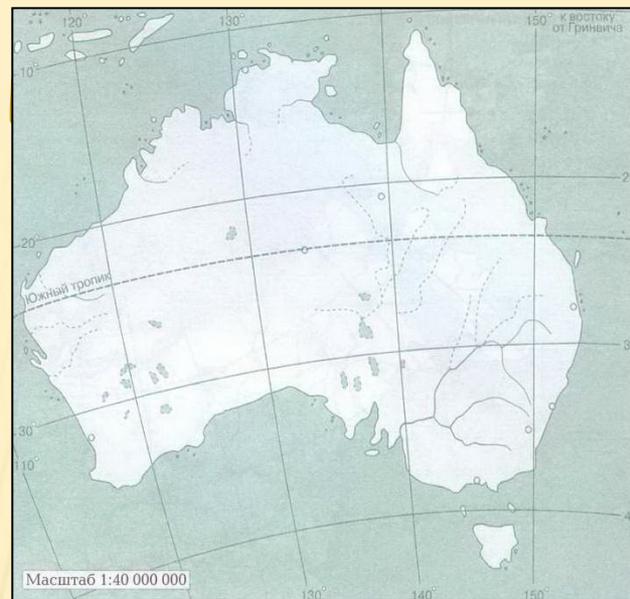


Раздел «география»

20

Вопрос: потерпевший кораблекрушение капитан Грант сумел добраться до острова с координатами 20° ю.ш. 159° з.д. Назовите этот остров.

Ответ: острова Тубуаи (Полинезия)



Вопрос: в пропущенные места вставьте слова.

Материк Австралия от экватора находится в _____ полушарии.
Почти по середине его пересекает _____ тропик. С юга в материк
глубоко вдаётся _____ залив. С севера – залив _____. Южнее
материка расположен остров _____, который раньше был частью
Австралии.

Государство, которое занимает целый материк называется _____.
Его столица – город _____. Коренных жителей материка называют
_____.

Ответ: южном, южный, Большой австралийский,
Карпентария, Тасмания, Австралийский Союз,
Канберра, аборигены



Раздел «география»

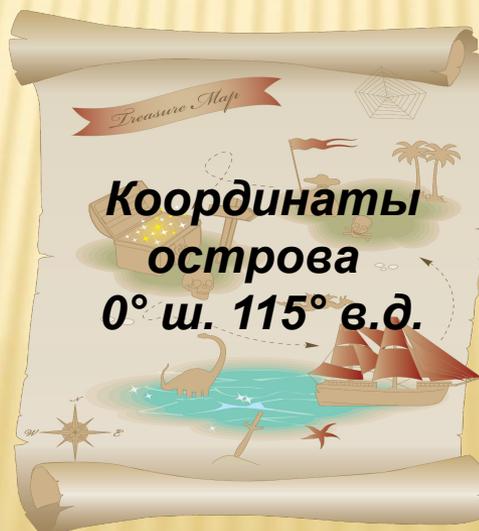


КОТ В МЕШКЕ

Вопрос: по географическим координатам определите, на каких островах пират закопал свои сокровища

Ответ:

- 1) Калимантан
(Индонезия)
- 2) Сахалин
(Россия)





АФРИКА

Пролив
3

Море
1

Канал
2

Залив
4

Мыс
5

Океан
6

Пролив
7

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Определите географические объекты Африки

Масштаб 1:37 000 000

Вопрос :

- Ответ:**
1. Море - Средиземное
 2. Канал - Суэцкий
 3. Пролив Гибралтарский
 4. Залив - Гвинейский
 5. Мыс - Рас-Хафун
 6. Океан - Атлантический
 7. Пролив - Мозамбикский



Раздел «краеведение»

10



Вопрос: како

ния нашей

Ответ: 3,5 млн. ч



Раздел «краеведение»

20

Вопрос: что изображено на гербе Челябинской области?

Ответ: верблюд, дорога - через наш край проходил «шелковый путь»





Раздел «краеведение»

30

Вопрос: назовите известные в мировой геологии города нашего края, в честь которых названы минералы

Ответ: город Миасс – миаскит, город Копейск – копейскит

Вокзал г. Миасса – из миаскита





Раздел «краеведение»

КОТ ВА

Вопрос: где на территории области обита

Ответ:

*в западной части
области*





Раздел «краеведение»

50



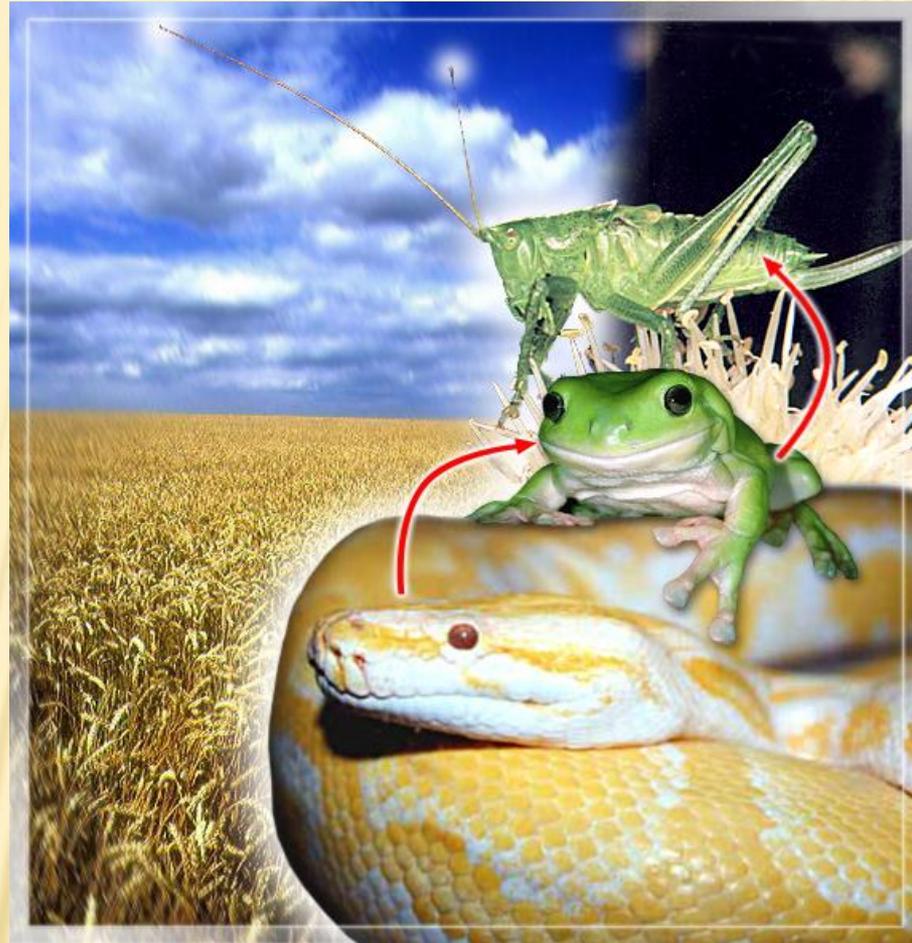
Вопрос: где находится этот памятник? Глыба какой руды лежит на ладони?

Ответ: на фотографии представлена часть памятника-ансамбля «Первая палатка» в Магнитогорске. Руда на ладони – магнитный железняк (магнетит) из пятиглавой горы Магнитной)



Раздел «экология»

Вопрос:
что изучает
наука
экология?



Ответ: экология – это наука, изучающая
взаимоотношения организмов между собой и с
окружающей их средой



Раздел «ЭКОЛОГИЯ»



Вопрос: с какой целью в нашей стране созданы заповедники, заказники, национальные парки

Ответ: с целью сохранения естественных ландшафтов как мест обитания и для сохранения редких видов растений и животных



Раздел «ЭКОЛОГИЯ»

КОТ В

Вопрос: узнай растение, к какому семейству оно относится, почему нуждается в нашей охране?



Ответ: венерин башмачок, семейство орхидных, растение развивается очень медленно и зацветает только на 10-15 год

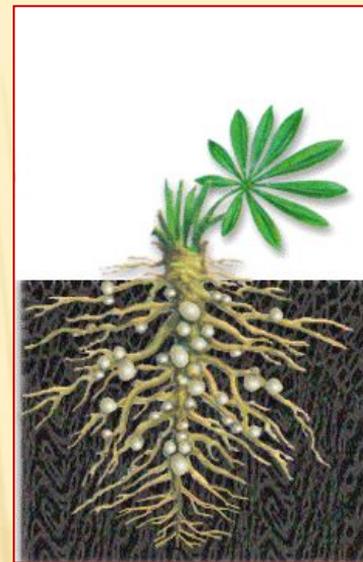


Вопрос: какие взаимоотношения существуют между тлей и муравьями?

Ответ: взаимнополезные отношения (мутуализм).
Муравьи охраняют тлей т. к. на их теле выделяются капельки сахаристых веществ, которыми они питаются



50



Вопрос: на корнях ископаемой ольхи , жившей на территории современной Якутии 40 тыс. лет назад, были обнаружены клубеньки, немало их и на подземных частях современных растений. Какие организмы обитают в клубеньках? Каковы взаимоотношения растений и организмов, которые в них обитают?

Ответ: клубеньковые азотфиксирующие бактерии, которые живут в симбиозе с растениями, они снабжают растения азотными удобрениями



Раздел «химия, физика»



Вопрос: Кто т
«Вера в бу
прибыла

жившая во мне,
о знакомства с

Ответ: русский химик Д. И. Менделеев

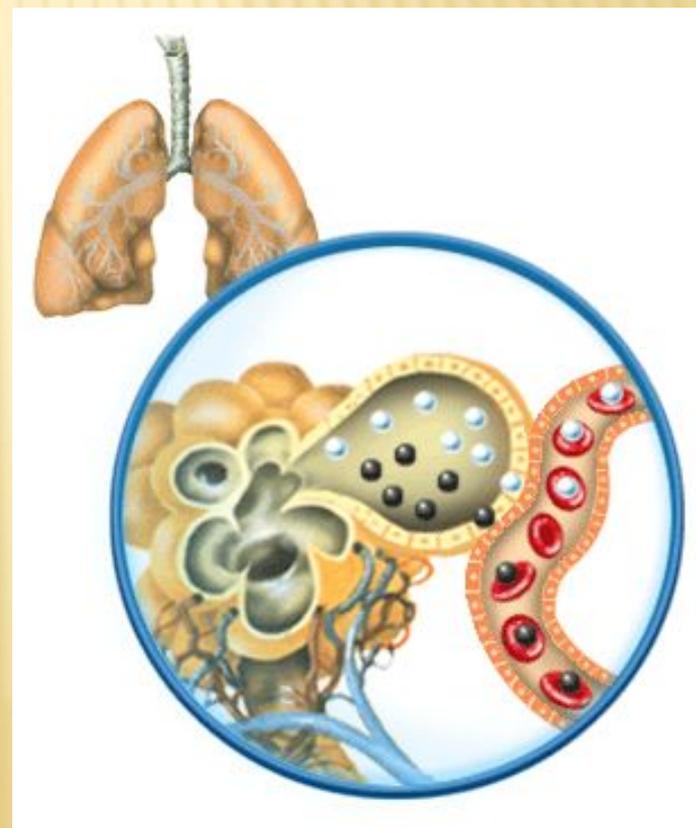


Раздел «химия, физика»

20

Вопрос: какой физический процесс лежит в основе продвижения кислорода в клетки крови?

Ответ:
диффузия





Раздел «химия, физика»

30

Вопрос: перечислите известные Вам свойства воды в природе



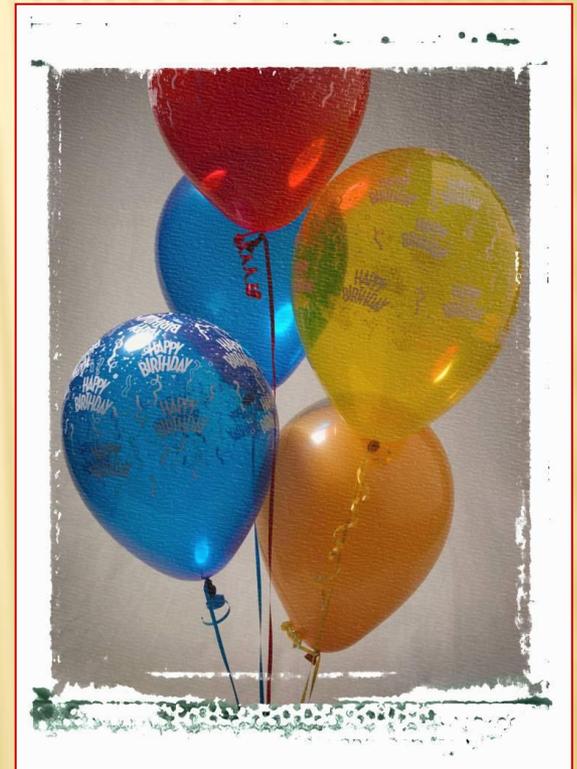
Ответ: Сохраняет тепло, растворяет вещества, изменяет рельеф, является средой обитания живых организмов



Раздел «химия, физика»

40

Вопрос: резиновый шар надули воздухом и завязали. Как изменится объем и давление внутри шара при повышении атмосферного давления?



Ответ: объем уменьшится, а давление увеличится



Раздел «химия, физика»

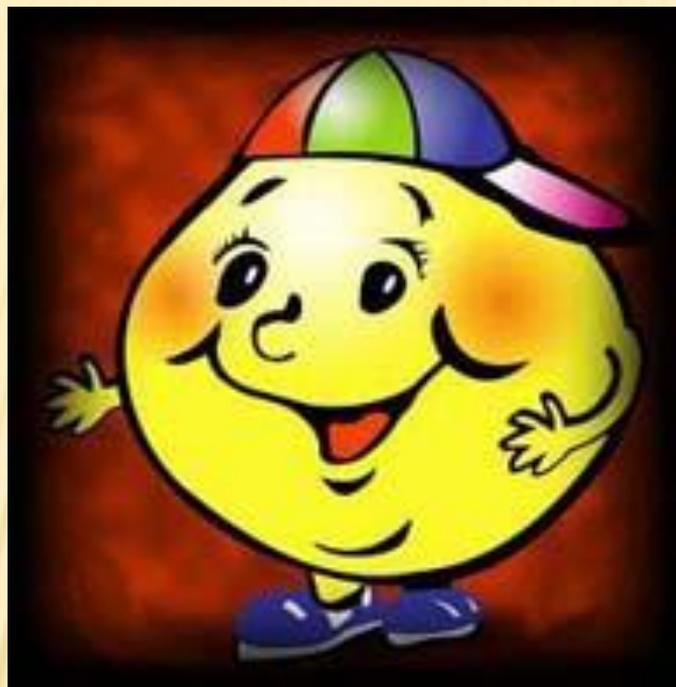
50

Вопрос: это самый горючий камень
Южного Урала

Ответ: Каменный уголь
Полтавского
месторождения -
Карталинский район.
Теплотворная способность
местного антрацита
составляет до 6000
калорий



СВОЯ ИГРА



ПОЗДАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЯ!