

Игра

# ЭРУДИТЫ

науки о природе:

живой и неживой

в познание состязаться

задумали с тобой

**НО ТЫ В НАУКАХ ДОКА**

**ТЫ ПРОСТО ЭРУДИТ**

**ЛЕГКО НА ВСЕ ВОПРОСЫ**

**ОТВЕТЬ И ПОБЕДИ!**



*«Орешек знаний твёрд, но всё же  
мы не привыкли отступать!  
Нам расколоть его поможет  
простой девиз: «Хотим всё знать!»*

В викторине принимают участие три команды, которые, пользуясь приведенной ниже схемой, выбирают тему вопроса и его стоимость.

Право ответа принадлежит команде, первой поднявшей руку.

В случае верного ответа на счет команды поступает количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, и команда получает право выбора следующего вопроса.

Если команда дала неправильный ответ, то с ее счета снимается количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, а право ответить на этот вопрос переходит к другим командам.

Если же в отведенное время правильную версию не может предложить ни одна из команд, отвечает учитель.

BRUNNEN

10

20

30

40

50

BRUNNEN

10

20

30

40

50

BRUNNEN

10

20

30

40

50

# биология 10

на осно  
ко  
приспо  
и  
каче



сли,  
ству  
ех



# биология 20

**К.А. Тимирязев** писал:

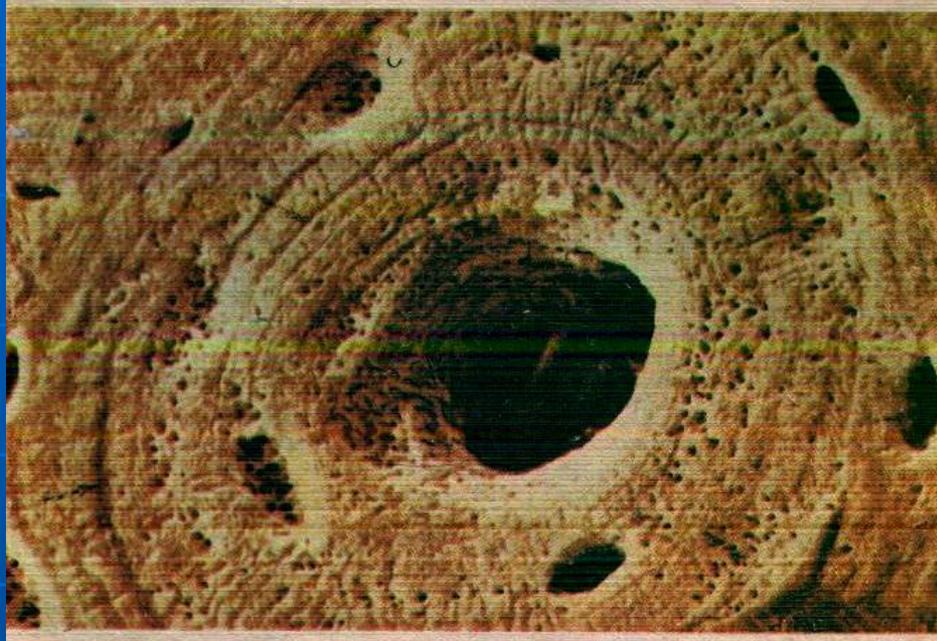
**« Дайте самому лучшему повару сколько угодно свежего воздуха и целую речку чистой воды и попросите, чтобы он из всего этого приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно, -- он решит, что вы над ним смеетесь.**

**Но то, что кажется фантастическим человеку, беспрепятственно совершается в зеленых листьях растений».**

**Объясните суть высказывания ученого**



# биология 30



Что изображено на этой фотографии?



B L C G



# биология 50

**Этот термин** появился перед проведением Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде в июне 1972 году к дополнению **«контроль»**.

Он означает комплексную систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов.

**Назовите этот термин.**



# география 10

В какое озеро,  
находящееся на территории РФ,  
впадает 336 рек,  
а вытекает одна река? Какая?

Байкальское. Ангара.



# география 20

К этому месту можно подойти  
только с юга. Ветер здесь дует тоже только с юга.  
Где находится и как называется  
это место?

Северный полюс



# география 30

когда придёт телеграмма  
из Петропавловска-Камчатского  
в Минск, если она была отправлена  
1 января в 0 час 30 мин.,  
а на время её передачи требуется  
4 часа 15 минут?  
31 декабря прошлого года



# география 40

Есть на Земле замечательный материк, следуя вдоль берегов которого с запада на восток, путешественник пересечёт три океана, север и юг могут сразу поменяться местами. Но в этих местах человек не всегда в состоянии отличить море от суши. Что это за материк?



# география 50

Когда экспедиция Ф.Магеллана  
вернулась в Испанию из кругосветного  
плавания, то оказалось,  
что мореплаватели "потеряли" один день.  
Ошибки в записях не было.  
Куда же пропал день ?

мореплаватели пересекли 180-ый меридиан с востока на запад,  
а потому каждый пройденный градус  
уменьшал сутки на 4 мин, а в сумме - 24 часа.



# ХИМИЯ 10

Это гениальный русский ученый 18 века,  
родился в д. Денисовке  
Архангельской губернии.  
Сделал много открытий в области химии.  
Открыл знаменитый закон,  
о котором образно писал в письме к Эйлеру:  
"...сколько я затрачиваю на сон,  
столько же отнимаю на бодрствование...".  
Назовите фамилию этого ученого.  
(М.В.Ломоносов)



# ХИМИЯ 20

Внимательно просмотрите опыт "Вулкан".  
О каком явлении физическом  
или химическом идет речь?  
К какому типу относится данная реакция?  
(примечание:  
ответ на этот вопрос  
может дать только одна команда)



# ХИМИЯ 30

Прослушайте отрывок из произведения  
Артур Конан Дойля "Собака баскервилей"

"...Да! Это была собака, огромная, черная, как смоль.  
Но такой собаки еще никто из нас, смертных, не видывал.

Из ее отверстой пасти вырывалось пламя,  
глаза метали искры,  
по морде и загривку переливался мерцающий огонь.

Ни в чьем воспаленном мозгу  
не могло возникнуть видение более страшное,  
более омерзительное, чем это адское существо,  
выскочившее на нас из тумана...

Страшный пес, величиной с молодую львицу.

Его огромная пасть все еще светилась  
голубоватым пламенем,  
глубоко сидящие дикие глаза были обведены  
огненными кругами..."

О каком веществе идет речь в этом произведении?





3D AWARD  
Render.ru

© 2006 Aleksey Mityshkin



# ХИМИЯ 50

50 баллов

В Италии есть знаменитая “Собачья пещера”,  
Человек может безопасно ходить под её сводами,  
но собака, вбежавшая в эту пещеру, погибает.

Подумайте и объясните это явление.

(В этой пещере большое количество углекислого газа,  
который тяжелее воздуха и скапливается у дна пещеры,  
углекислый газ непригоден для дыхания).

