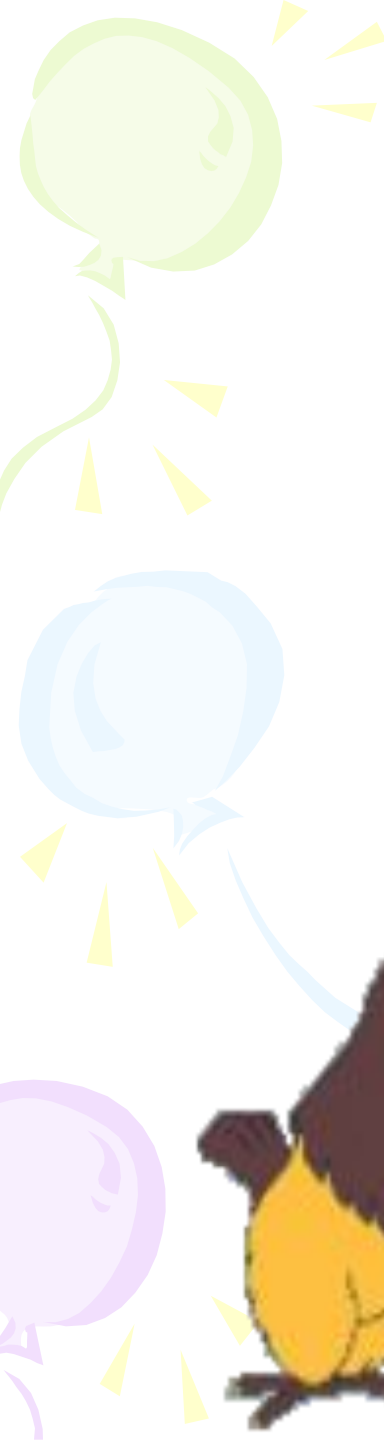


# Своя игра «Биологи- теоретики»



**Цели:** расширение и углубление знаний учащихся по учебному предмету биология.

**Задачи:**

**образовательные:**

- расширить, углубить и закрепить знания по биологии у учащихся;

**развивающие:**

- продолжить развивать у учащихся умения анализировать, конкретизировать;

**воспитательные:**

- воспитывать интерес к биологии у учащихся.

Для того, чтобы игра прошла успешно, интересно и с большей пользой для учащихся, им даются домашние задания:

1. Сформировать команду.
2. Выбрать капитана.
3. Придумать интересное название команды.
4. Сочинить девиз и приветствие команде-сопернику.



Игра разработана для детей старшего звена.

Человек

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Растения

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Животные

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Экология

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50



# Человек 5

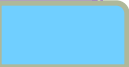
Блиц:

а) Ношу их много лет, а счета им не знаю.



б) В сосуде водица, ею нельзя напиться.

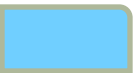
в) В какой раковине никто не живет?



# Человек 10

В 1492 г. папе римскому Иннокентию VII с целью омоложения дали выпить кровь, взятую от трех десятилетних мальчиков. Могло ли это заменить ему переливание крови?

Нет, так как кровь переварилась в пищеварительном тракте.



# Человек 15

Что быстрее всего на свете?

**Мысли**



# Человек 20

Зачем детям прописывают невкусный  
рыбий жир?

Рыбий жир содержит витамин Д,  
который необходим для правильного  
формирования скелета.

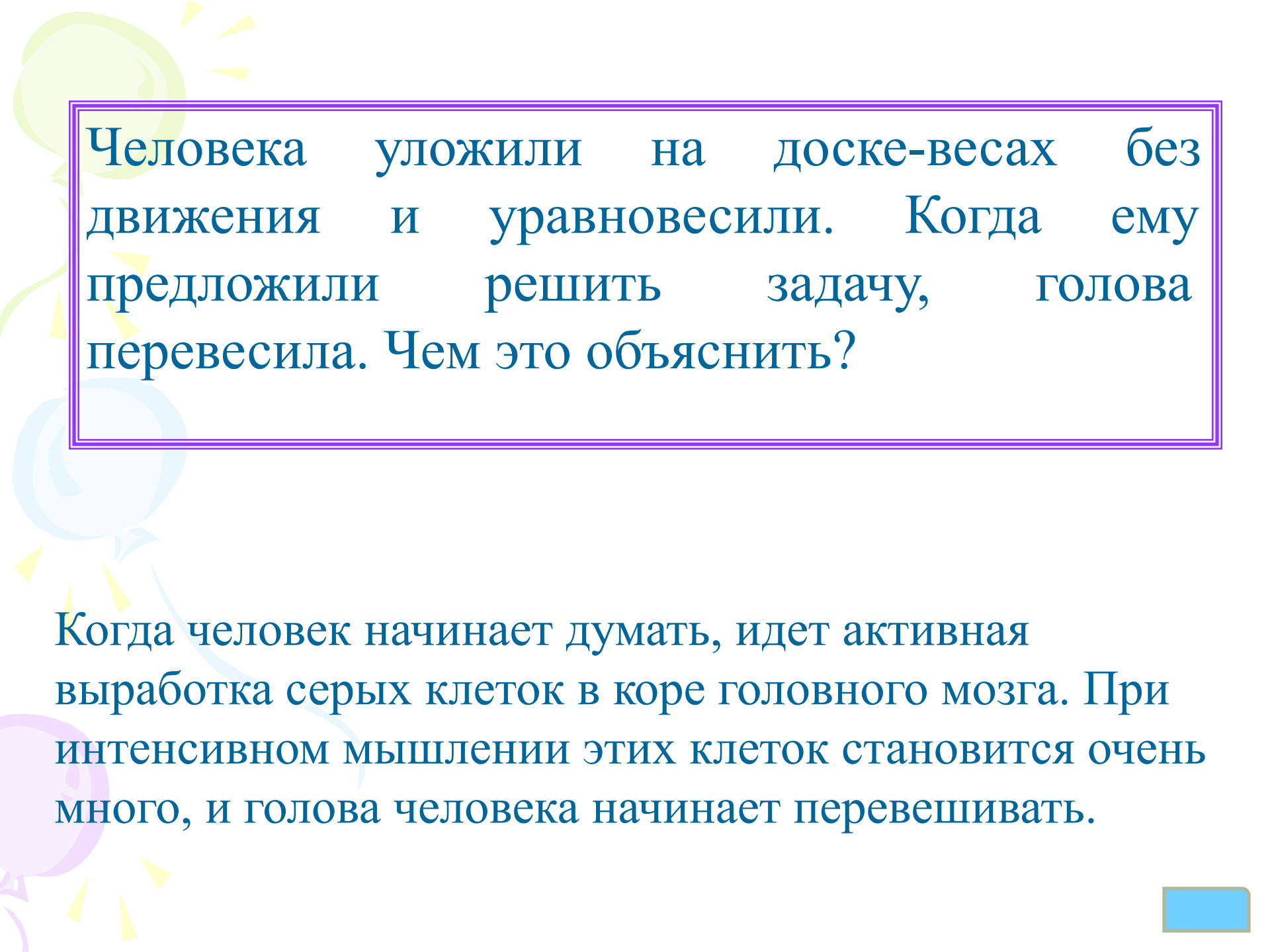


Человек 25

ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

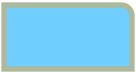






Человека уложили на доске-весах без движения и уравнили. Когда ему предложили решить задачу, голова перевесила. Чем это объяснить?

Когда человек начинает думать, идет активная выработка серых клеток в коре головного мозга. При интенсивном мышлении этих клеток становится очень много, и голова человека начинает перевешивать.



# Человек 30

Назовите насекомых – индикаторов отсутствия у человека навыков гигиены.



Вши.



# Человек 35

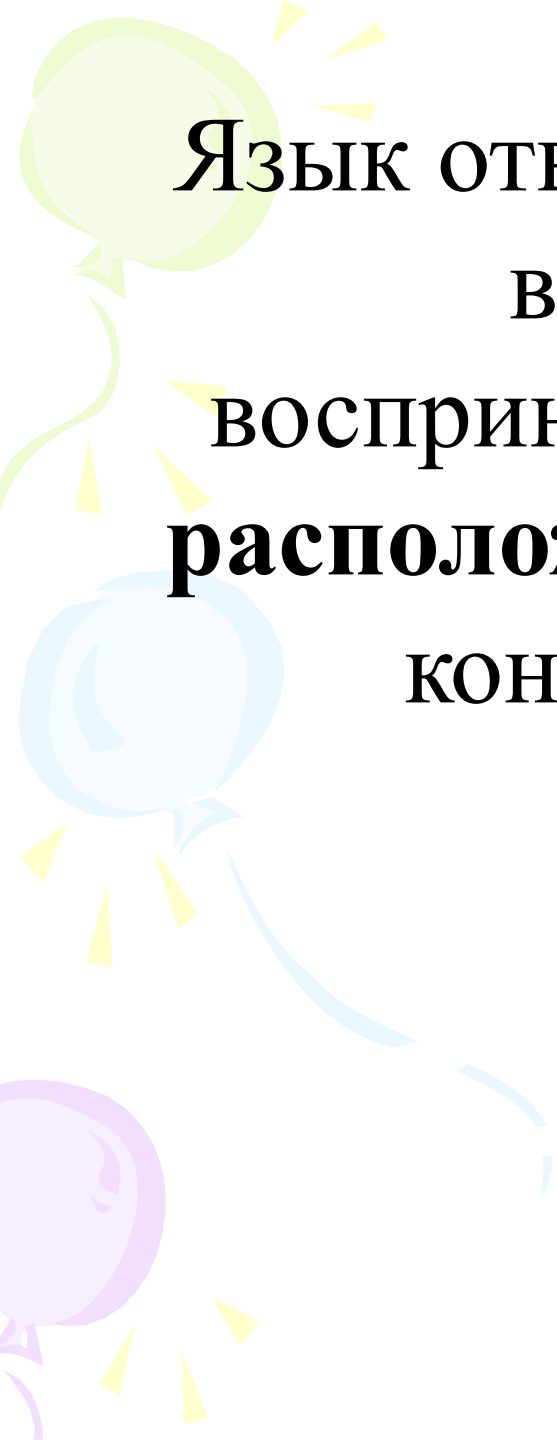
В какую сеть нельзя поймать рыбу?

Капиллярная сеть



# Человек 40

Новое блюдо мы часто пробуем кончиком языка. Не ощутив ничего неприятного, мы пробуем смелее и уже позже в полной мере ощущаем горький привкус. Объясните это явление с биологической точки зрения.

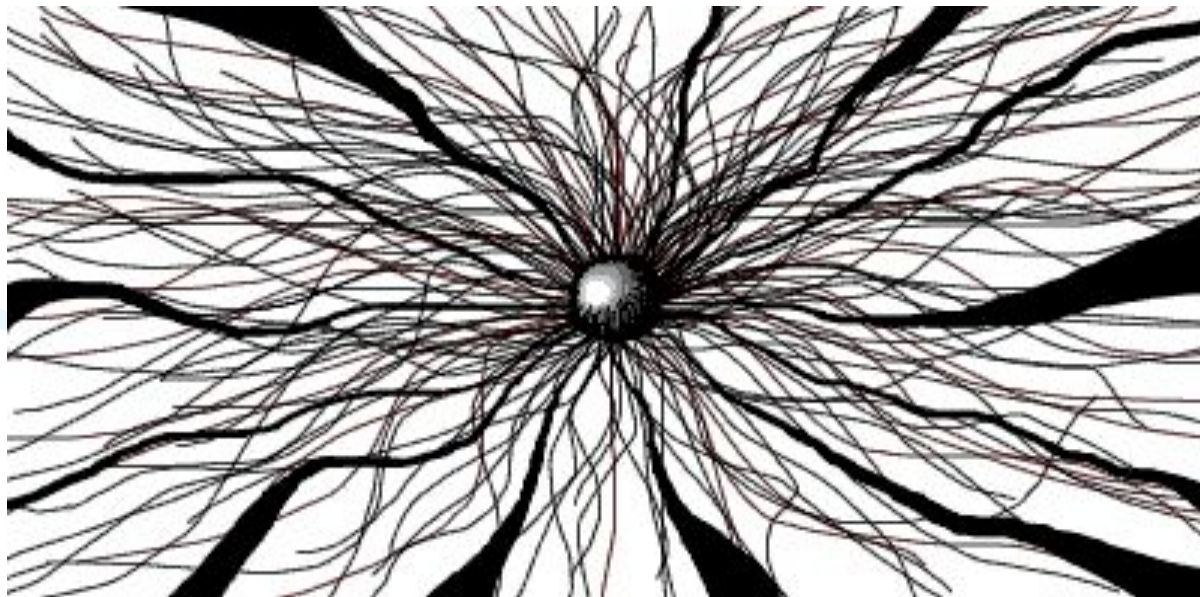


Язык отвечает за чувство вкуса, но  
вкусовые луковицы,  
воспринимающий горький вкус,  
расположены у корня языка, а на  
кончике – сладкий вкус.)

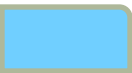


# Человек 45

Какой узел нельзя развязать?



Нервный узел



# Человек 50

Известно, что кровь у человека красного цвета. Тогда почему аристократов называют «голубой кровью»?

Так говорили о людях со светлой кожей (в отличие от смуглых), вены которых выглядят голубыми (на фоне светлой кожи), будто по ним течет голубая кровь.



# Растения 5

## Черный ящик





У славян был бог Кернис. Считали, что «умилостивить» его и получить хороший урожай можно, зажигая на левепах свечи. Немцы для этого выращивали деревца в кадках, украшенное игрушками. Трудно иметь это дерево, поэтому его заменили ёлки. «Жизни человека».



# Растения 10



а  
80  
о  
ся  
ЦИМ  
к и

Гинкго





# Растен

Вам нужно назвать  
травянистое растение  
тридцать, а то и с

Бамбук гигантский



# Растения 20

Многие народы, живущие на территории Беларуси, почитали это дерево, как священное. По якутским поверьям, на ветвях этого дерева живет Уортёк Земли. А в

Первое дел  
утешать, тр  
дело чис



Береза

# Растения 25

Блиц: а) «Мушка на траву села, а трава ту мушку съела». Назовите это растение.

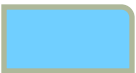
Росьянка.

б) Почему у раннецветущих растений утолщены корни?

В них накапливаются питательные вещества для быстрого роста и расцветания весной.

в) Какая наука изучает сезонную жизнь растительных организмов?

Фенология





# Растения

В старину человек использовал лекарственные средства вслепую, наугад. Одной из примет того времени гласило: « По форме растение, которое по форме похоже на ту часть тела, которую оно лечит от той болезни, которую оно лечит». В старину считали, что растение, которое по форме похоже на ту часть тела, которую оно лечит от той болезни, которую оно лечит.



Растение, похожее на человека в целом, должно лечить от всех болезней. Корень ценился тем выше, чем больше походил на человека.



# Растения 35

Какое растение раскрыло законы наследственности?



Горох



# Растения 40

Какой цветок «украшал» плечо известной героини известного романа (Формула

Лилия





# Растения 45

Какое растение носит название глаза птицы?

Вороний глаз



# Растения 50



1

0M

Пшеница



# Животные 5

В произведении «Конек-горбунок» есть фраза «Чудо - юдо рыба - кит. Что неверно в этой фразе с точки зрения биологии?»

Кит не рыба, а млекопитающее.



# Животные 10



а землю?

Стриж





# Животные 15

У хищных – когти, у копытных – копыта, а у приматов?



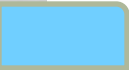
Ногти



# Животные 20

- ▶ Каждое лето в положенный срок
- ▶ улетает из воды рыбий обед. Какие блюда в него входят?

Личинки  
комаров.



# Животные 25

## Черный ящик



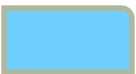


В 60-х гг. в науке появилось новое направление – бионика. Цель этой науки – решение инженерных и технических задач на

основе принципов организации и механизмов. Жкой – Г ЭТОЙ



Перо птиц





# Животные 30

На латинском языке название этого насекомого «сверчок-крот». Чего оно только не умеет: и землю копает и бегаёт и прыгает и плава

Медведка

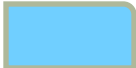




35

Зубы стираются  
от жесткой пищи, но  
растут?

Зубы постоянно  
растут





Мес

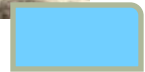
ЧТ

К

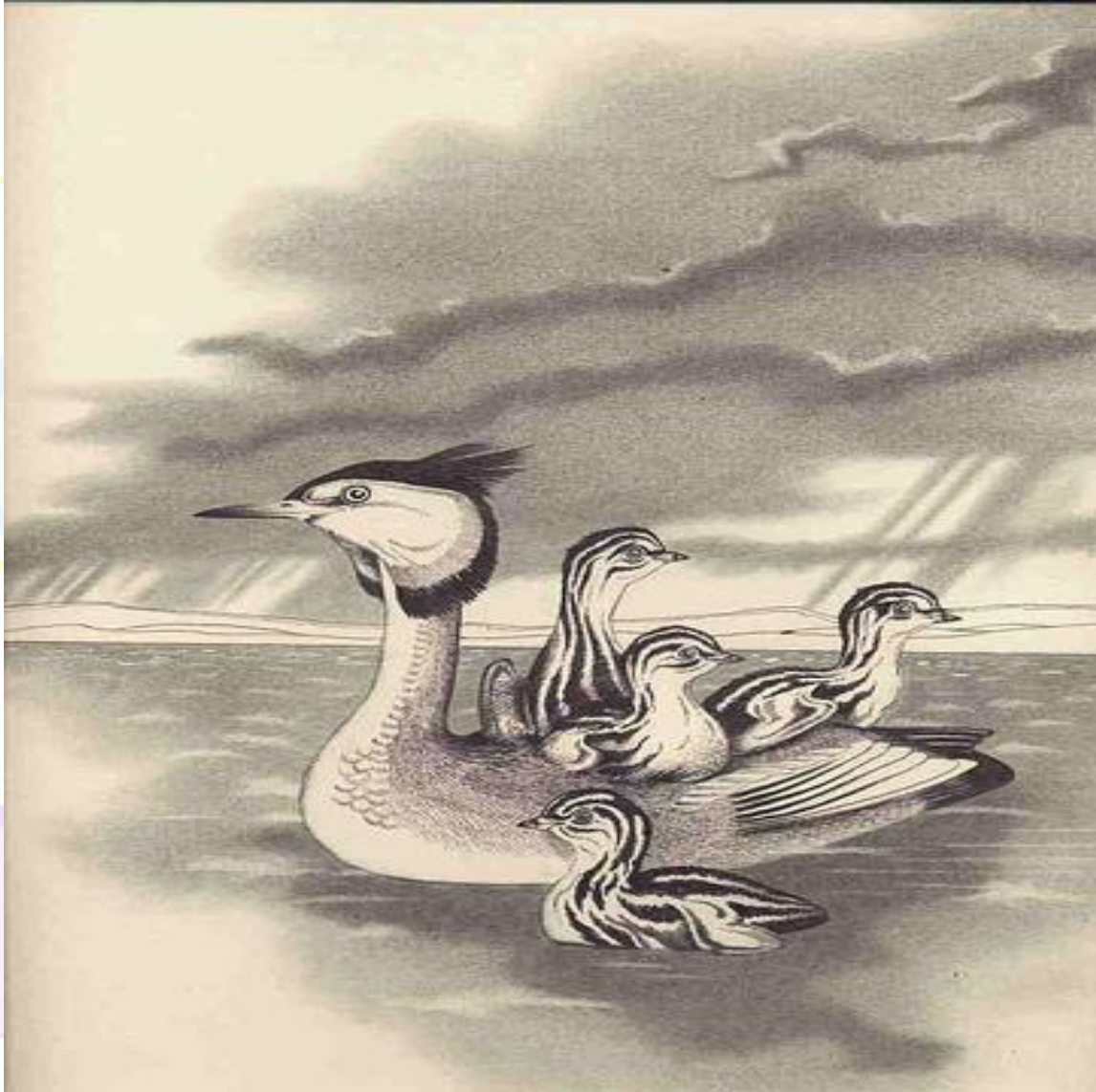
ОБЛ

Х

Як

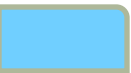


# Животные 45



де гнездо и  
ебе?

Чомга



# Животные 50

Блиц: а) Как иначе называют бегемота? Гиппопотам.

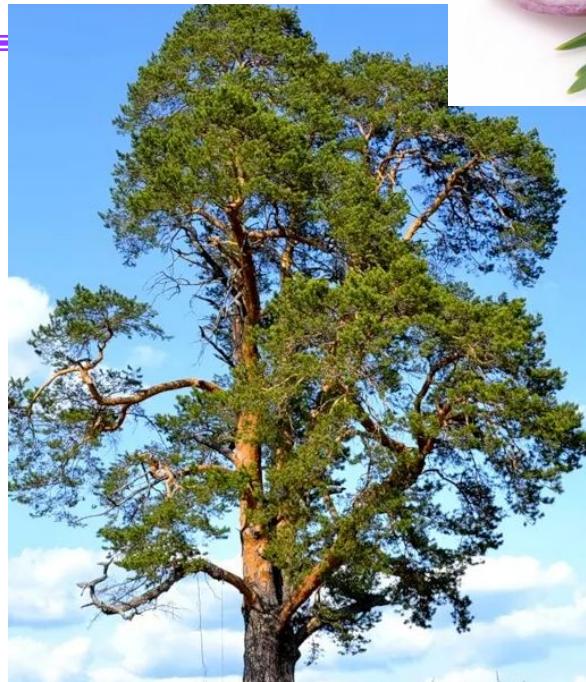
б) В какую страну улетает на зиму синица? Она не улетает.

в) Самая большая птица в мире? Африканский страус



# Экология 5

Как называются  
выделяемые  
растениями и  
бактерицидными



Фитонциды

# Экология 10

Может ли утка питаться лягушками?  
Объясните.

Нет, у нее щелевидный ротовой аппарат, питается, процеживая ил.



# Экология 15

В средние века существовала казнь «под колокол». Кто был палачом?

Гул колокола мучил и медленно убивал человека, помещенного под колокол. Предельная норма для громких звуков-80 децибелов, звук в 130-вызывает болевые ощущения, а в 150-непереносим





# Экология 20

Почему лишайники не встречаются в крупных городах?



Они чувствительны к загрязнению окружающей среды.



# Экология 25

Блиц: а) Где строит дом паук-серебрянка?

В воде.

б) Назовите естественные фильтры воды в природе.

Песок, известняк.

в) Организмы, которые питаются органическими веществами отмерших организмов.

Сапрофиты

# Экология 30

При промышленной очистке воды применяют различные вещества, в том числе озон и хлор. Какой способ предпочтительней с экологической точки зрения? Почему?

Озонирование. Хлор - ядовитое вещество.



# Экология 35

Почему нельзя меняться одеждой, обувью, брать чужие головные уборы?

Можно заразиться кожными, инфекционными заболеваниями, вшами, грибковыми заболеваниями.



# Экология 40

Безветренная погода во время цветения ржи и пшеницы может стать причиной снижения урожая ржи, но не пшеницы. Почему?

Рожь - ветроопыляемое растение, а пшеница – самоопыляемое. В безветренную погоду рожь не опыляется, это и приводит к снижению урожая.

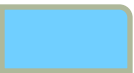




# Экология 45

Бывает, что, набирая воду впрок, наши бабушки кладут на дно ведра серебряную ложку. Зачем?

Ионы серебра убивают микроорганизмы, и вода дольше не портится.

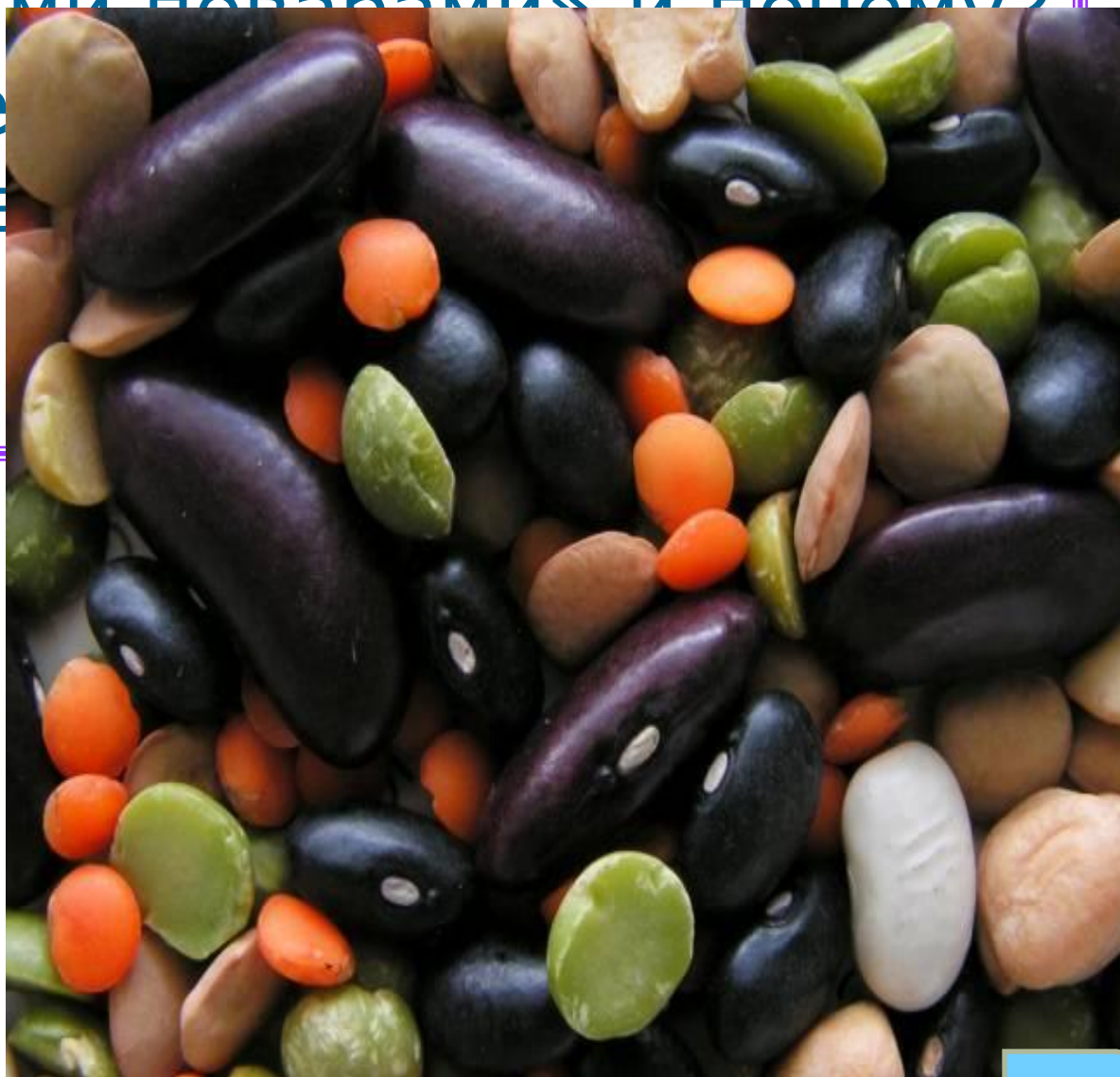


# Экология 50

## Черный ящик



Растения какого семейства называют  
«подземными поварями» и почему?  
Семена не  
семейств



Бобовые, так как  
после них не  
нужны азотные  
удобрения, потому  
что имеет место  
симбиоз с  
клубеньковыми  
бактериями.

Ребята, вам понравилась наша игра-викторина? Как она называлась? Ранее полученные знания вам пригодились? Чтобы больше знать, что для этого нужно делать? Наша викторина закончилось! Благодарю все за участие!

