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 уравновесили. 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

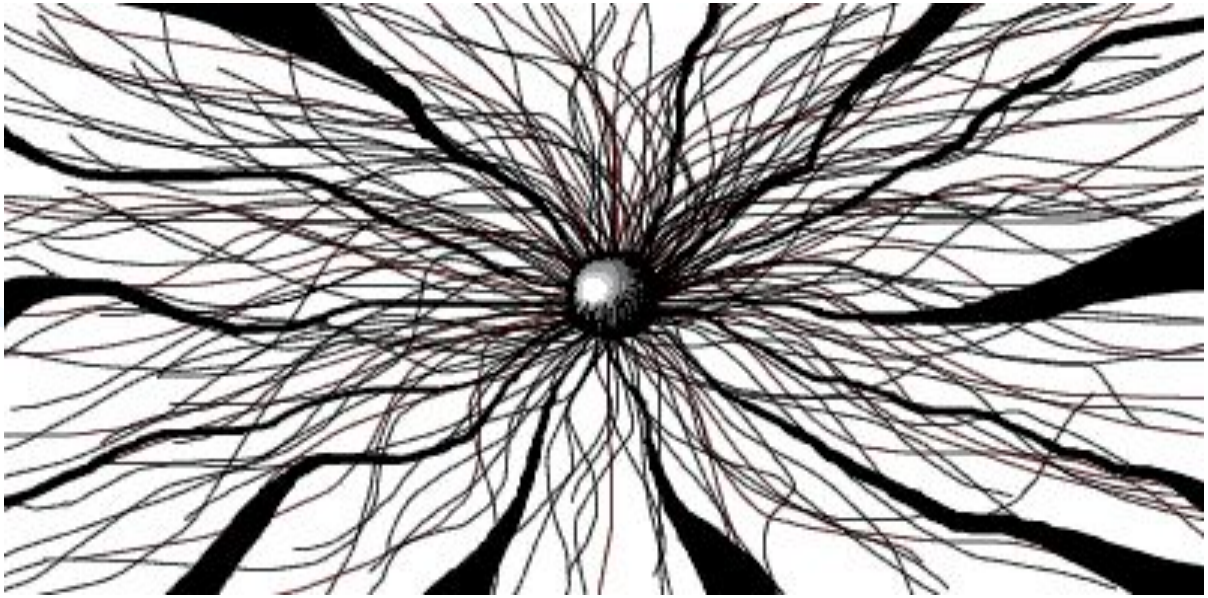
Человек 40

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 деревьях свечи. Немцы для этого выращива
деревца в кадках
украшенное игру
трудно иметь это
его заменили ёлк
жизни человека».

Растения 10

а
80
о
тся
щим
к и

Гинкго

Растен

Вам нужно назвать
травянистое расте
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 Хозяйка 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.

Росянка.

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 челов
лекарственные ср
вслепую, наугад. Од
гласило: « По фор
похоже на ту часть
которую оно лечит
болезней лечили

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

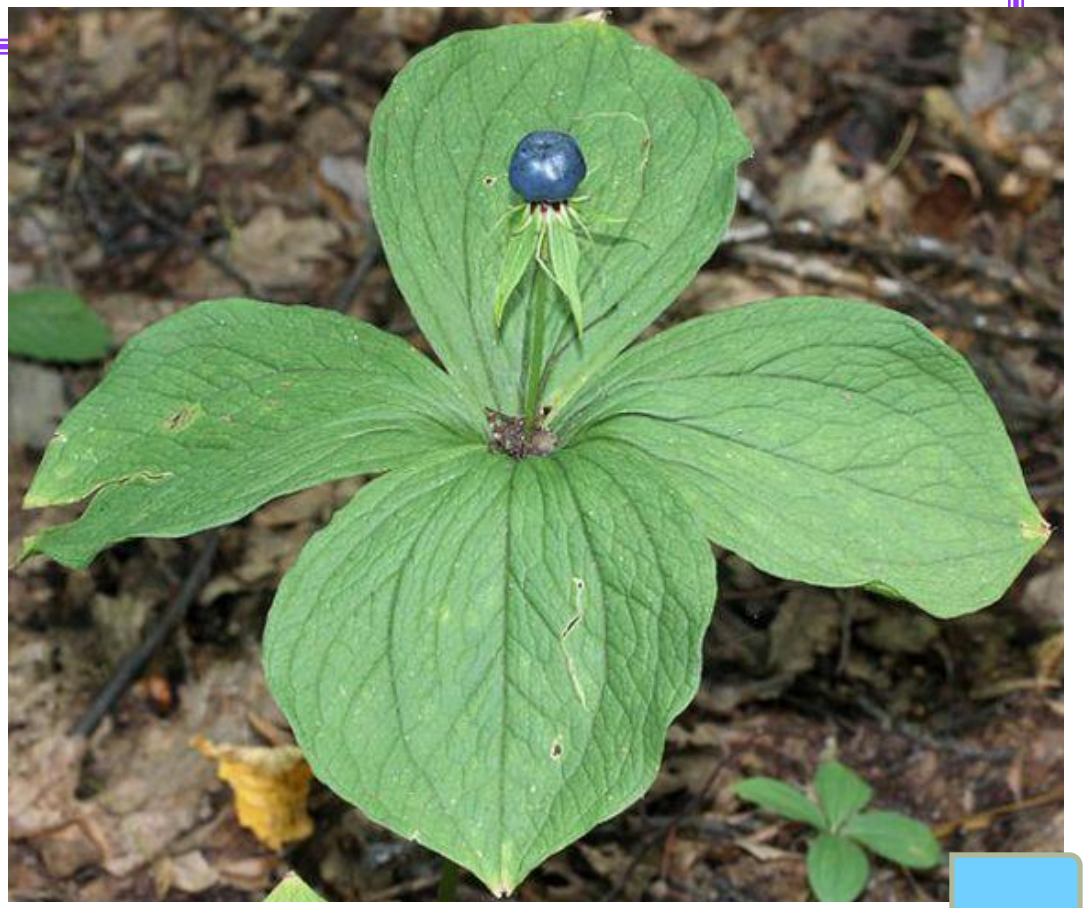
Растения 40

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

Лилия

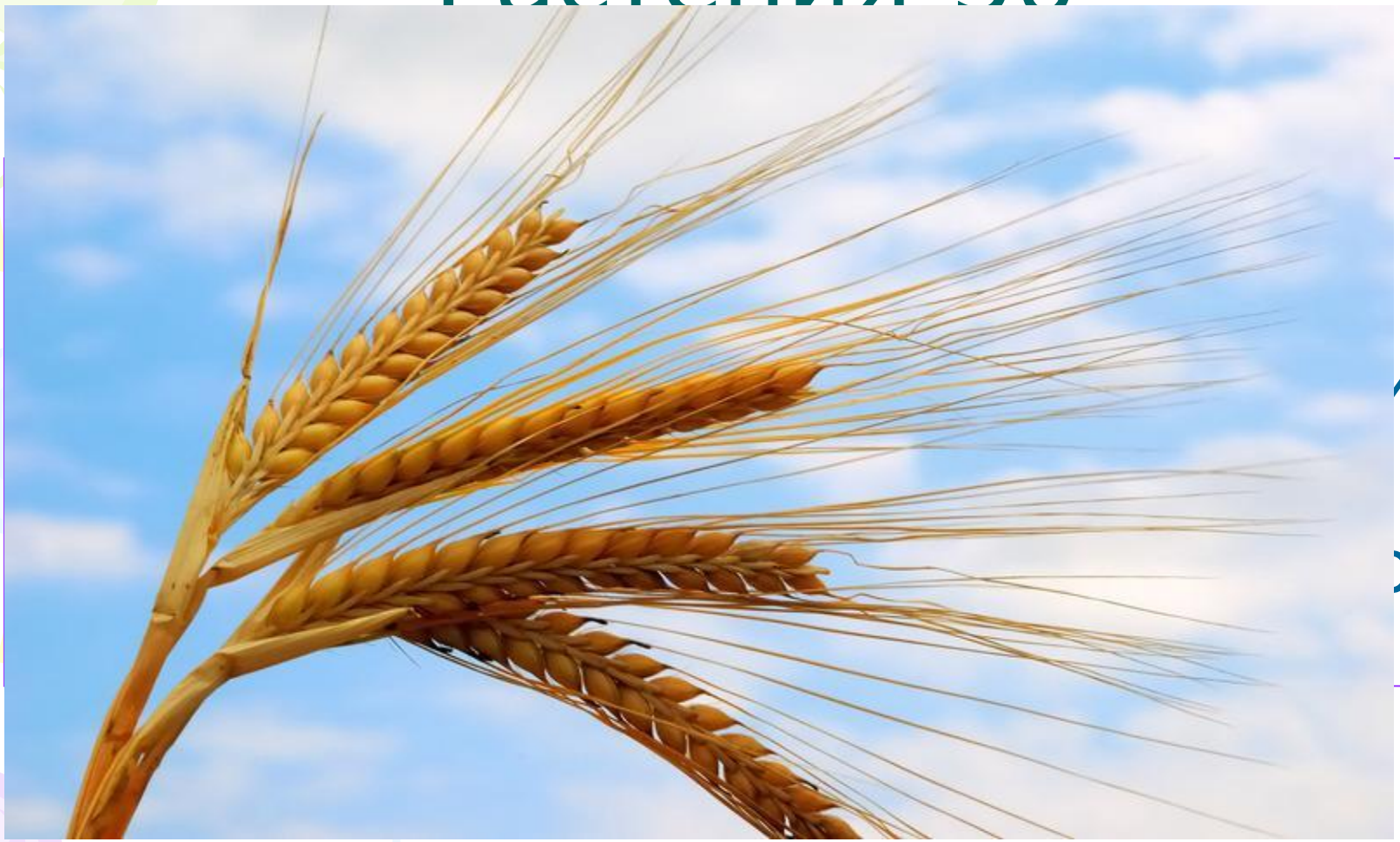
Растения 45

Какое растение носит название глаза птицы?



Вороний глаз

Растения 50



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

Перо птиц

Животные 30

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

Медведка

ж 35

ды стираются
ой пищи, но
тся?

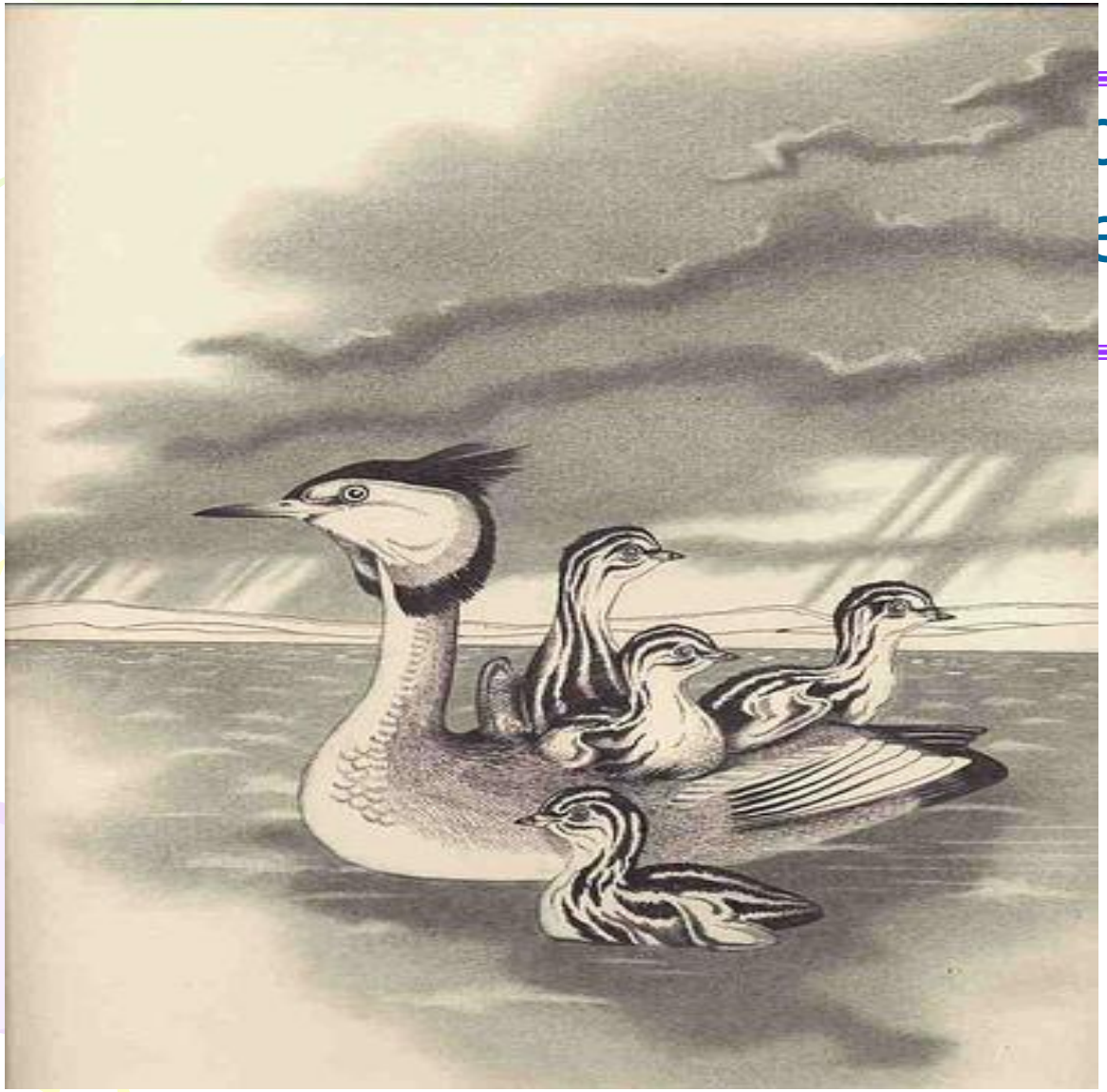
Зубы постоянно растут

Мес
чт
к

OBL
X

Як

Животные 45



ре 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 называют в
выделяемые не
растениями и о
бактерицидными

Фитонциды

Экология 10

Может ли утка питаться лягушками? Объясните.

Нет, у нее цедильный 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

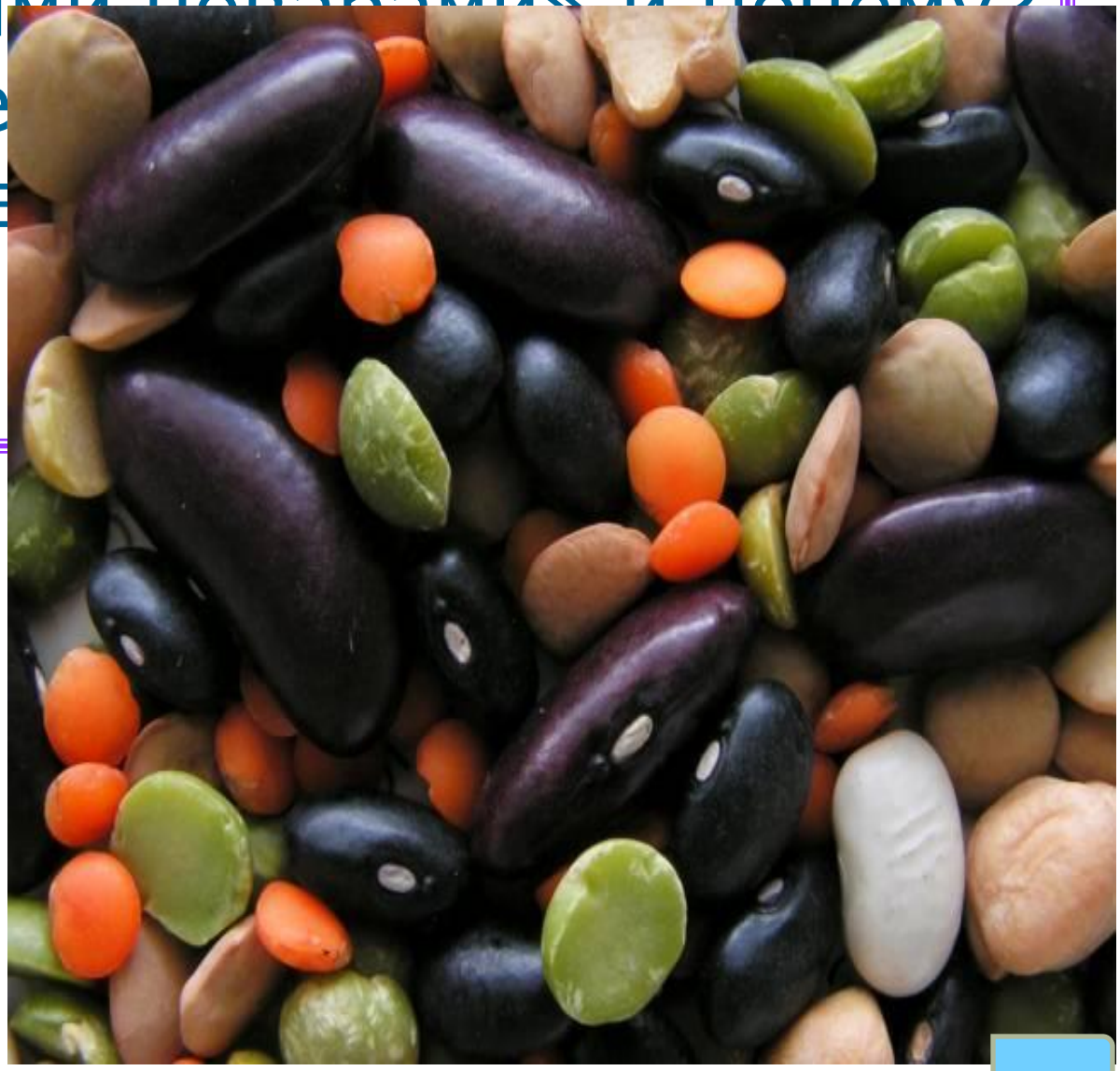
Бывает, что, набирая воду впрок, наши бабушки кладут на дно ведра серебряную ложку. Зачем?

Ионы серебра убивают микроорганизмы, и вода дольше не портится.

Экология 50

Черный ящик

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



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 вас за участие!