СВОЯ ИГРА

по биологии

ПРИВЕТСТВИЕ

- Придумать ботаническое название команды
- Представить команду – визитка (на 1-2 мин.)

Матрица вопросов

Деревья	10	20	30	40	50
Кустарники	10	20	30	40	50
Травянистые растения	10	20	30	40	50
С/х культуры	10	20	30	40	50
Ботаника в истории	10	20	30	40	50
Ботанические почемучки	10	20	30	40	50

Деревья 10

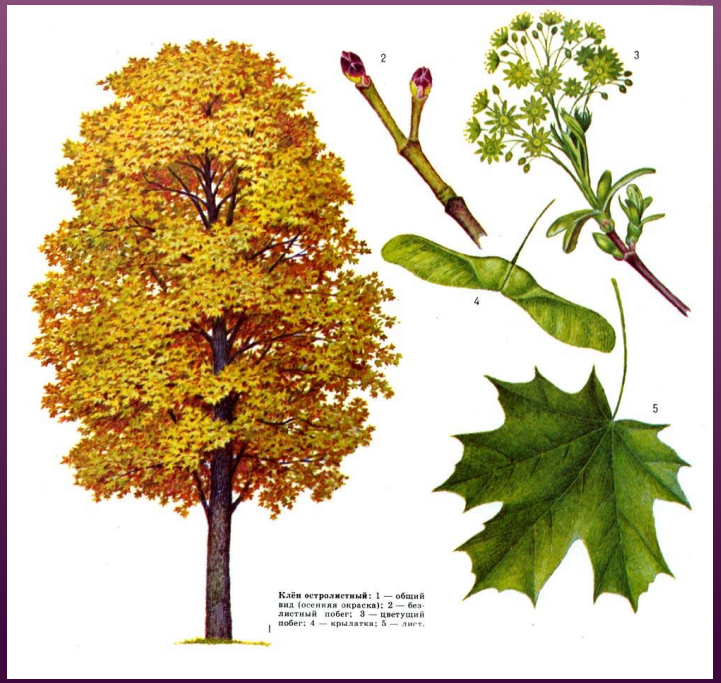
- Никто не пугает, а вся дрожит.

Ответ: Осина

Деревья 20

- Это дерево признано национальным деревом Канады, его лист красуется на гербе и на государственном флаге страны. Что это за дерево?

Ответ: Клен



Деревья 30

- Славяне почитали это растение еще в языческие времена. А после принятия христианства на Руси возникла легенда, что при въезде Христа в Иерусалим ему под ноги бросали ветви этого дерева.
- Так возник один из христианских праздников. Его празднуют за неделю до Пасхи, внося в дом и в храмы ветки этого дерева, покрытые нарядными пушистыми сережками. Назовите это дерево. О каком празднике шла речь?

Ответ: Дерево – ива. Праздник – Вербное воскресение.

Деревья 40

- В Индии с древних времен почитают бенгальский фикус.
- Какое другое название есть у этого растения и почему его называют в народе «деревом-лесом»?

Ответ: Дерево – баньян. Его ветви выпускают вниз корни, которые врастают в землю и их надземная часть становится неотличимой от обычного ствола.

Деревья 50

- Об этом дереве в старину говорили, что оно «обувает». В одном лишь 1889 г. оно обуло в лыковые лапти более 25 млн русских крестьян. Лапти быстро изнашивались, и на год только одному человеку требовалось до 40 пар. Из какого дерева «драли» лыко для изготовления лаптей?

Ответ: Липа мелколистная

Кустарники 10

- Плоды этого кустарника сочные и красивые, так и хочется в рот положить. Но попробуешь – слишком кислые, горчат, да еще и пахнут валерьянкой и эфиром.
- Но с первым морозом ее вкус меняется к лучшему: и горечь пропадает, и кислота сменяется сладостью.
- О ягодах какого кустарника идет речь?

Ответ: Калина

Кустарники 20

- Небольшой полукустарник высотой до 30 см. После вырубки леса он смело занимает высвободившиеся площади. В народе говорят, что дом, где едят ягоду этого полукустарника, «обходится без врача». Его ягоды рекомендуют для остроты зрения летчикам и шоферам, а также тем, кто страдает расстройством кишечника. А ягода у него круглая, черно-синего цвета с голубоватым отливом и очень вкусная.
- Назовите этот полукустарник.

Ответ: Черника

Кустарники 30

- Научное название этого кустарника связано с одной из древнегреческих легенд. В ней рассказывается о том, как Пан, бог лесов и полей, настойчиво добивался взаимности у нимфы Сиринги. Но бог был очень безобразен: бородатый, рогатый, козлоногий. Красавица Сиринга, спасаясь от преследований назойливого и уродливого Пана, превратилась в прекрасное душистое растение. Незадачливый Пан, погрустив у куста, сделал из его ветки свирель и удалился в свои владения. Отдавая дань легенде, выдающийся ботаник Карл Линней присвоил легендарному растению имя несчастной нимфы.
- Как называется это растение?

Ответ: Сирень

Кустарники 40

- Яркие плоды этого дерева, начинающие созревать в конце лета, являются излюбленной пищей снегирей. Эти плоды часто называют ягодами, хотя по своему строению они соответствуют плодам яблок. Об этом дереве сложено немало песен.
- Как оно называется?

Ответ: Рябина

Кустарники 50

- Это – кустарник. Его цветки крупные, одиночные, розовые. Цветет с мая по июль. Плоды ложные ягодообразные с многочисленными мелкими угловатыми семенами, обильно покрытыми волосками. Плоды служат лекарственным сырьем. В них содержатся сахар, органические кислоты, витамины С, В, РР, К, дубильные вещества, соли железа, марганца, фосфора, магния, кальция. В XVI–XVII вв. русские цари снаряжали специальные экспедиции для заготовки плодов этого кустарника.
- Как он называется?

Ответ: Шиповник

Травянистые растения 10

- У индейцев бытовала поговорка: «Сушеное мясо без «чуньо», что жизнь без любви». Что индейцы называли словом «чуньо»?
- – кукуруза
- – картофель
- – пшеница

Ответ: Пшеница

Травянистые растения 20

- Что называют «белым золотом»?
- – лен
- – хлопок
- – сахарный тростник

Ответ: Хлопок

Травянистые растения 30

- Легенда гласит, что буддийский монах Дарума как-то заснул во время молитвы. После пробуждения, разгневанный на собственную слабость, он отсек себе веки, чтобы глаза больше не могли закрыться. А из отрубленных век выросло растение, напиток из листьев которого помогает монахам не спать во время молитвы. Что это за растение?
- – кофейное дерево
- – чайный куст
- – шоколадное дерево

Ответ: Чайный куст

Травянистые растения 40

- Это – бобовое растение. Из его семян получают муку, масло, заменители какао и шоколада, делают конфеты – батончики. Само растение называют «зеленой коровой», так как из его семян можно приготовить молоко, простоквашу, творог, сыр. Что это за растение?
- – горох
- – соя
- – фасоль

Ответ: Соя

Травянистые растения 50

- В Древней Греции его ветвью награждали победителей на Олимпийских играх. Он был посвящен богу науки и искусств – Аполлону. А сегодня – это кухонная приправа, без которой не обходится ни одно первое блюдо. О чем идет речь?
- – петрушка
- – укроп
- – лавровый лист

Ответ: Лавровый лист

С\х культуры 10

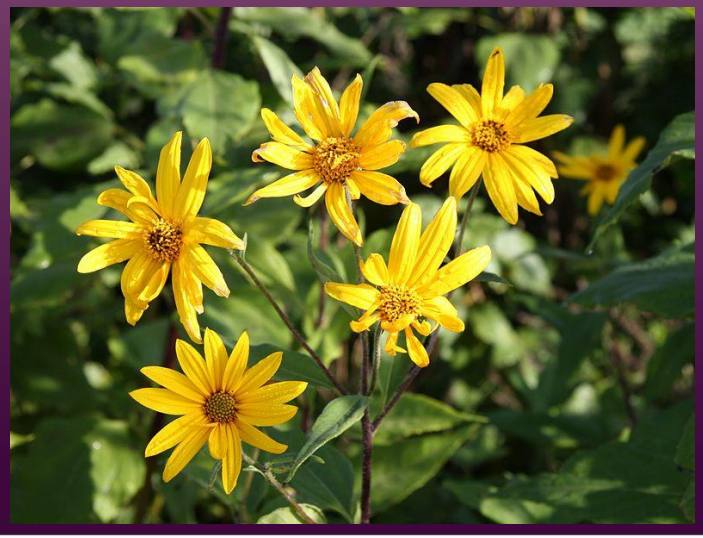
- Известный математик Древней Греции Пифагор писал, что этот овощ «поддерживает постоянно бодрость и веселое спокойное настроение духа». Его название происходит от древнеримского слова «капут», что означает «голова»: он и впрямь похож на голову. Блюда из этого овоща – излюбленное кушанье русских. Что это за растение?
- – тыква
- – капуста
- – свекла

Ответ: Капуста

С\х культуры 20

- Какое растение называют «земляной грушей»?
- – топинамбур
- – заячья капуста
- – картофель

Ответ: Топинамбур



С\х культуры 30

- Какой овощ был первым наглядным пособием при изучении астрономии. На нем философы древности объясняли своим ученикам строение Вселенной. Они тогда утверждали, что Вселенная состоит из нескольких сфер – оболочек, окружающих Землю.
- Что это за овощ?
- – свекла
- – картофель
- – лук

Ответ: Лук. В луковице сферическое расположение чешуй

С\х культуры 40

- В средние века считали, что этот овощ является лакомством гномов – сказочных маленьких лесных человечков. Есть поверье: если вечером отнесешь в лес этот овощ, то утром вместо него найдешь слиток золота (щедрый подарок гномов за любимое лакомство). Но это так и осталось поверьем. Сочный корень этого растения содержит до 10 % крахмала и сахара, и, кроме того, железо и большое количество витамина А. Что это за овощное растение?
- – сахарная свекла
- – морковь
- – репа

Ответ: Морковь

С\х культуры 50

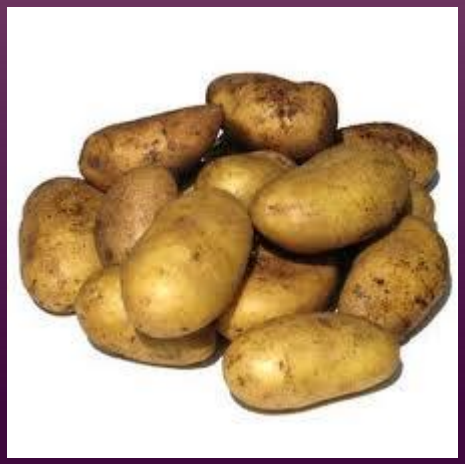
- Цветками этого овощного растения во Франции во времена королевы Марии Антуанетты дамы украшали прическу, а кавалеры петлицы камзолов. В России же его первоначально назвали «чертовым яблоком». Что это за растение?
- – помидор
- – картофель
- – свекла

Ответ: Картофель

Ботаника в истории 10

- Картофель был ввезен в Россию при правлении:
- – Екатерины II
- – Петра I
- – Елизаветы Петровны

Ответ: Петра I



Ботаника в истории 20

- Вспомним «Сказку о попе и работнике его Балде» А.С. Пушкина. Нанимаясь на работу Балда говорил: «Буду служить тебе славно, Усердно и очень исправно, В год за три щелчка тебе по … , Есть же мне дай вареную …».
- О каком растении идет речь?
- – пшеница
- – рожь
- – ячмень

Ответ: Полба – одна из древних культурных пшениц. Она была основным «хлебом» жителей Древнего Египта и Месопотамии.

Ботаника в истории 30

- Славяне в глубокой древности считали, что для того, чтобы получить хороший урожай, нужно зажигать на этих растениях свечи. От славян этот обычай позаимствовали немцы, которые до начала XIX в. к Новому году выращивали в кадках цветущие деревца этого растения и в новогоднюю ночь украшали их горящими свечами. Плод у растения – костянка. Что это за дерево?
- – слива
- – вишня
- – яблоня

Ответ: Вишня

Ботаника в истории 40

- А.К. Толстой в своем стихотворении «Илья Муромец» говорит словами русского богатыря:
- «Я мужик неприхотливый, был бы хлеба кус!»
- Какой хлеб был основной и почти единственной пищей русских крестьян?
- – ржаной
- – пшеничный
- – ячменный

Ответ: Ржаной хлеб и приготовленный из него хлебный квас – основная пища русских крестьян.

Ботаника в истории 50

- В средние века эта пряность ценилась как золото. Ею расплачивались вместо денег. В наши дни используется при мариновании, солении, в медицине – как согревающее и улучшающее пищеварение средство. Что это за пряность ?
- – гвоздика
- – черный перец-горошек
- – лавровый лист

Ответ: Черный перец-горошек

Ботанические почемучки 10

- Почему ель называют не только «музыкальным деревом», но и «культурным деревом»?

Ответ: Из ели делают бумагу, кинопленку, фотопленку. Ель символизирует один из главных праздников года – Новый год.

Ботанические почемучки 20

- Если измельчить листья черемухи и сразу положить их на дно банки, в которую впустить несколько мух, можно отметить, через несколько секунд мухи погибнут. Почему?

Ответ: В данном случае наблюдается действие фитонцидов листьев черемухи. Фитонциды черемухи содержат сильный яд – синильную кислоту. Фитонциды от 2 г раздавленных почек черемухи убивают крысу в течение 20 мин.

Ботанические почемучки 30

- **Почему полезен арбузный сок?**

Ответ: В арбузном соке содержится полезный сахар– фруктоза, а также фолиевая кислота, которая является профилактическим средством от онкологических заболеваний.

Ботанические почемучки 40

- Кто лук раздевает, тот слезы проливает». Почему?

Ответ: Давление в клетках луковицы превышает 24 атмосферы. Естественно, при малейшем повреждении луковицы крошечные капельки сока разбрызгиваются во все стороны с большой силой и попадают в глаза человека.

Ботанические почемучки 50

- **Почему в растениях люпина большое количество белков?**

Ответ: На корнях у люпина имеются клубеньки. В них живут мельчайшие бактерии, усваивающие азот из воздуха. Азот входит в состав их одноклеточного тельца. Корни люпина всасывают азот, отложившийся в бактериях. Азот вместе с сахаром и минеральными солями образует белки.