

ИГРА – ВИКТОРИНА ПО СТАНЦИЯМ: «УГАДАЙКА»

Станция :
**« Я и мир вокруг
меня»**

Явления в природе

На столе лежат
картинки с
изображениями
явлений природы и
карточки с названиями
явлений. Необходимо
соединить картинки с
названиями.

Объясните когда
происходят эти
явления.



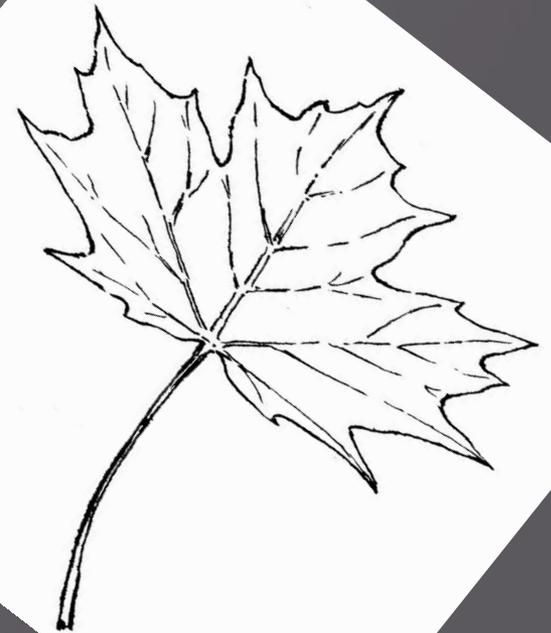


Радуга- Возникает в атмосфере с повышенной влажностью, часто после дождя, ливня с грозой. Радуга оптическое явление природы, для наблюдателя проявляется в виде разноцветной дуги, видна только при условии, когда солнце находится за спиной наблюдающего, то есть одновременно увидеть и солнце и радугу не получится. При преломлении солнечных лучей в капельках воды возникает оптическое искажение в отклонении разных цветов, так белый цвет разбивается на спектр цветов в виде разноцветной радуги. Дождь- Дождь – часть непрерывного движения воды в природе. Облака накапливают в себе влагу и время от времени проливаются дождем на поверхность земли. Туман- атмосферное явление, скопление воды в воздухе образованное мельчайшими частичками водяного пара (при температуре воздуха выше -10° – капельки воды, при $-10..-15^{\circ}$ – смесь капелек воды и кристалликов льда, при температуре ниже -15° – кристаллики льда, сверкающие в солнечных лучах или в свете луны и фонарей). Ветер- поток воздуха, который быстро движется параллельно земной поверхности (преимущественно в горизонтальном направлении).

Ветры, как правило, классифицируют по масштабам, скорости, видам сил, которые их вызывают, местам распространения и воздействию на окружающую среду

Листопад

На столе лежат
картинки деревьев и
листьев. Соедините их
между собой. Назовите
их. Некоторые листья
бесцветны, раскрасьте
их в осеннюю окраску
цветными
карандашами.







Береза — род листопадных деревьев и кустарников семейства Берёзовые. Многие виды берёзы — широко распространённые и важнейшие лесообразующие породы, в значительной мере определяющие облик и видовой состав лиственных и хвойно-лиственных (смешанных) лесов умеренной и холодной части Евразии и Северной Америки. Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина, кора, берёста (поверхностный слой коры), берёзовый сок. Почка и листья применяют в медицине: настои из почек и листьев — как мочегонное, бактерицидное, ранозаживляющее и жаропонижающее средство, а масляную вытяжку из берёзовых почек — как дерматологическое средство. Некоторые виды используют для создания полезацидных полос, а также в декоративном садоводстве.

Рябина -семейства Розовые(*Rosaceae*).

Всего насчитывается свыше 100 видов рябины, из них около трети произрастает на территории России и сопредельных стран. Рябина широко распространена по всей Европе, по всей Азии и в Северной Америке.

Клен — род древесных и кустарниковых растений семейства Сапиндовые (*Sapindaceae*), ранее помещался в семейство Клёновые.

Широко распространён в Европе, Азии и Северной Америке.

Большинство видов клёна представляют собой деревья 10—40 м высотой, но среди них встречаются и кустарники 5—10 м высотой с рядом небольших веток, растущих от основания ствола. В основном листопадные растения.

Дары леса и сада.

Отгадайте кроссворд,
который проведет вас по
лесам и садам, где
прячутся осенние дары.

л	е	с	у	к	ш	и	ш	к	а	е	н	г	ш	щ	ь	о	р	п	а
п	р	я	г	о	д	ы	н	г	ш	щ	з	ъ	х	ф	ы	в	а	п	р
л	л	д	ж	д	ш	т	а	а	а	р	я	б	и	н	а	о	л	д	ж
я	ч	с	м	я	б	л	о	к	и	м	и	т	ь	ь	ь	о	о	д	д
й	ц	у	у	к	е	н	г	ш	т	щ	з	м	к	л	ю	к	в	а	Ч
у	у	л	и	с	т	и	х	х	з	щ	ш	г	н	н	н	н	л	в	ч
я	ч	с	ы	в	а	п	р	д	е	р	е	в	ь	я	е	н	г	ш	щ
Ц	з	л	а	к	и	ы	ф	ъ	х	з	щ	ш	г	н	е	к	у	ц	й
у	к	е	с	а	д	е	н	г	ш	щ	з	х	е	э	ж	д	л	о	о
ф	ы	в	а	п	р	о	о	в	о	щ	и	у	и	к	к	е	н	г	о
й	к	а	п	у	с	т	а	ф	ы	в	а	п	р	о	л	д	ж	э	ю
я	ч	с	м	и	т	ь	б	ю	ю	й	ц	у	с	л	и	в	а	у	к
й	ц	у	к	е	н	к	а	б	а	ч	о	к	у	к	е	н	г	ш	щ
х	к	а	р	т	о	ш	к	а	ъ	х	з	щ	ш	г	н	е	к	у	ц
к	ъ	х	з	щ	ш	г	н	е	ч	е	р	н	и	к	а	й	ц	у	к
ц	ы	в	и	н	о	г	р	а	д	ц	в	а	м	е	п	и	н	р	т
р	н	г	о	ь	ш	л	б	щ	д	ю	з	о	р	е	х	и	ш	л	б
й	ф	я	б	р	у	с	н	и	к	а	у	в	В	к	а	м	е	п	и
ц	ы	ч	у	в	с	к	а	м	п	и	о	г	у	р	е	ц	т	л	д
й	к	ц	ы	п	р	о	с	н	ь	о	с	е	н	ь	б	ю	д	ж	щ



Шишка Шишка- видоизменённый побег, развивающийся на концах веток голосеменных растений (хвойных и некоторых других) в виде маленьких образований, покрытых чешуйками.

Ягоды- многосемянный плод с тонким кожистым покрытием сочной мякотью и твёрдой семечкой, который образует твёрдую кожуру. Другими словами, у ягоды должна быть тонкая оболочка, сочная середина и твёрдая косточка внутри.

Рябина- относительно невысокие древесные растения. Рябина обыкновенная, вследствие большой её распространённости и невысокого качества её плодов, принадлежит к числу малоценных плодовых деревьев. Рябина часто разводится как декоративное дерево; плоды её идут в пищу, а тяжёлая, упругая, прочная древесина — для столярных изделий. Рябина имеет значение и как медонос.

Яблоко- многосемянный нераскрывающийся плод, характерный для растений подсемейства Яблоневые семейства Розовые (такой тип плода, в частности, имеют яблоня, груша, кизильник боярышник, мушмула, айва, рябина). В узком смысле — плод яблони домашней.

Клюква- руппа цветковых растений семейства Вересковые, объединяющая вечнозелёные стелющиеся кустарнички, растущие на болотах в Северном полушарии. Ягоды всех видов клюквы съедобны, активно используются в кулинарии и пищевой промышленности.



Лист- наружный орган растения, основной функцией которого является фотосинтез. Для этой цели лист, как правило, имеет пластинчатую структуру, чтобы дать клеткам, доступ к солнечному свету. Лист также является органом дыхания, испарения и гуттации (выделения капель воды) растения.

Деревья- жизненная форма деревянистых растений единственной, отчётливо выраженной, многолетней, в разной степени одревесневшей, сохраняющейся в течение всей жизни, разветвлённой (кроме пальм) главной осью — стволом.

Злаки- семейство однодольных растений, к которому относятся такие известные и давно используемые в хозяйстве растения, как пшеница, рожь, овёс, рис, кукуруза, ячмень, просо, бамбук, сахарный тростник

Овощи- кулинарный термин, обозначающий съедобную часть (например, плод или клубень) некоторых растений, а также всякую твёрдую растительную пищу, за исключением фруктов, круп, грибов и орехов. Кулинарный термин «овощ» может применяться к съедобным плодам, которые с точки зрения ботаники являются ягодами и фруктами.

Капуста- двулетнее растение, сельскохозяйственная культура; вид рода Капуста семейства Капустные (Крестоцветные). Капуста принадлежит к числу важнейших овощных растений. Она введена в культуру, по-видимому, в доисторические времена. Археологические раскопки свидетельствуют о том, что капусту люди стали использовать со времён каменного и бронзового веков. . Виды капусты овощной: цветная, кочанная, брюссельская, кольраби, брокколи, кале, савойская.

Слива- семейство Розовые. Включает около 250 видов, распространённых, главным образом, в северных умеренных областях земного шара. Многие представители рода — широко известные плодовые культуры



Кабачок- кустовая разновидность тыквы обыкновенной с продолговатыми плодами, без плетей. Плоды могут быть зелёного, жёлтого, чёрного или белого цвета. Мякоть нежная и быстроваркая, употребляется также и в сыром виде (в салатах). Картошка- вид многолетних клубненосных травянистых растений из рода Паслён (*Solanum*) семейства Паслёновые. Клубни картофеля являются важным пищевым продуктом. Плоды ядовиты, в связи с содержанием в них соланина.

Черника- низкорослый кустарничек, вид рода Вакциниум семейства Вересковые (ранее этот род иногда выделяли в семейство Брусничные). Ягоды съедобны. Ягоды и листья используются в лекарственных целях. Иногда чернику также выращивают в декоративных целях на альпийских горках.

Виноград- плоды винограда культурного и некоторых других растений рода Виноград, в зрелом виде представляющие собой сладкие ягоды. Ценный пищевой продукт и сырьё для виноделия.

Орех- плод некоторых растений (преимущественно деревьев или кустарников), как правило, со съедобным ядром и твёрдой скорлупой. Более точное определение и круг растений, плоды которых называются орехами, зависит от того, с какой точки зрения рассматривается вопрос.

Брусника- вечно-зелёный кустарничек, вид рода Вакциниум семейства Вересковые. Видовое название *vitis-idaea* в переводе собственно означает — «виноградная лоза с горы Ида» (остров Крит). Название *vitis-idaea* для брусники впервые приводится у Додонеуса и Геснера. Античные писатели бруснику не упоминали.

Огурцы- однолетнее травянистое растение, вид рода Огурец(*Cucumis*) семейства Тыквенные овощная культура.

Осень- одно из четырёх времен года, между летом и зимой. Осень — переходный сезон, когда заметно уменьшение светового дня, и постепенно понижается температура окружающей среды.

Станция: Путешествие по дальним странам

Плодовые растения тропической и субтропической зоны.

По вкусовым ощущениям вам надо дать ответ, что это за плод, где он произрастает.





- Это растение появилось в Европе лишь в XIX веке. Название этому растению дали китайцы, так как многие столетия его выращивали только в садах богатых сановников феодального Китая – мандаринов.
- Его родина – Америка. Это слово пришло из языка индейцев майя. Ведь можно поспорить, что это такое – овощ или фрукт. Но на самом деле это ближайший родственник лавровых.
- Растение первым увидел Христофор Колумб. В Америке возделывалось как плодовая культура. Употребляется в пищу. Из него делают хмельной напиток. Используется как лечебное средство.

Пряно-ароматические растения.

На столе стоит поднос с разными листьями ароматических растений - комнатные и садовые. Учащимся надо по аромату определить что это за растение и назвать его.

