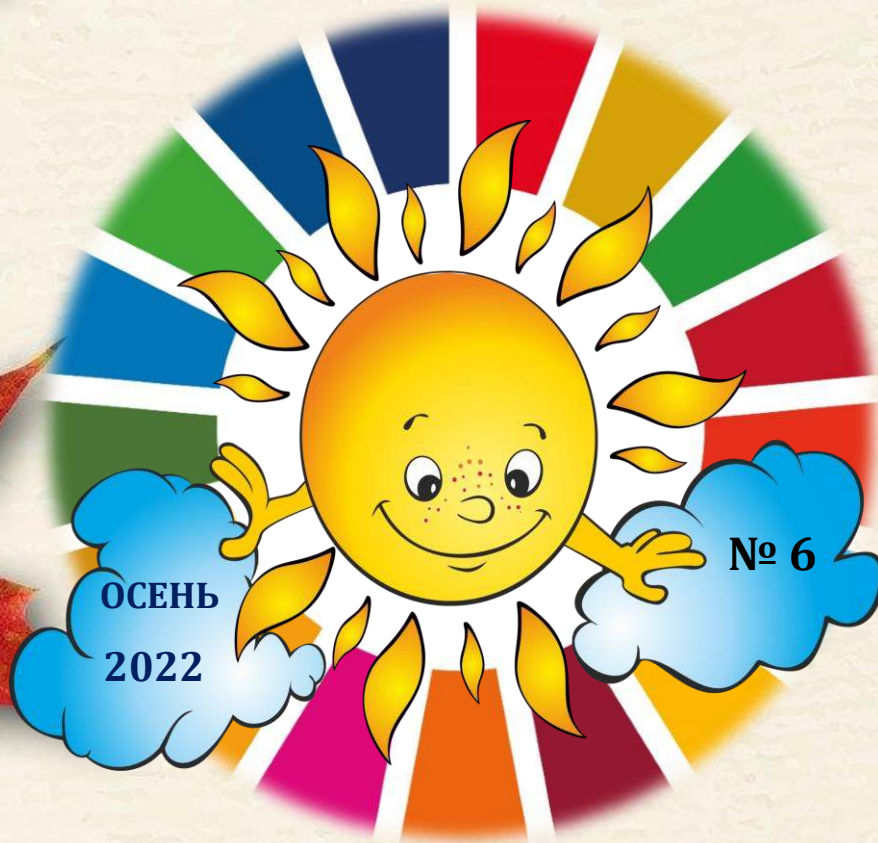


МБДОУ «ДСОВ № 101»



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

«СОЛНЫШКО»

для детей, родителей и педагогов

Содержание:

Детям про грибы

Интересные факты о грибах для детей

Наши новости

Вопросы природы

Игралочка

Бери и делай

Литературная страничка



Здравствуйте, дорогие ребята и уважаемые взрослые!

**Сегодня в нашем номере мы с вами поговорим
о грибах. Вы узнаете много интересного и
полезного.**

Ура! Мы едем к бабушке в деревню!

Там сеновал, парное молоко,

Там звезды ночью на деревьях дремлют,

И Вейка-речка, и сосняк недалеко!

Там по утрам – туман, как покрывало,

А воздух, говорят, – сплошной озон,

Но главное, мне мама обещала,

Что в лес пойдём –

Сейчас грибной сезон!



Детям про грибы

Живые организмы на нашей планете – это не только животные и растения, но также бактерии и грибы. Грибы тоже питаются, развиваются и умирают, но по строению, способу питания и количеству видов не похожи ни на растения, ни на животных. Поэтому ученые выделили их в отдельное царство.

У большинства из нас грибы ассоциируются со шляпкой на ножке – некоторые из таких грибов можно собирать, а затем жарить, мариновать, добавлять в суп. Многих это удивит – но уродливые наросты на деревьях, дрожжи для теста и даже плесень - все это грибы.

В чем же особенности грибов?

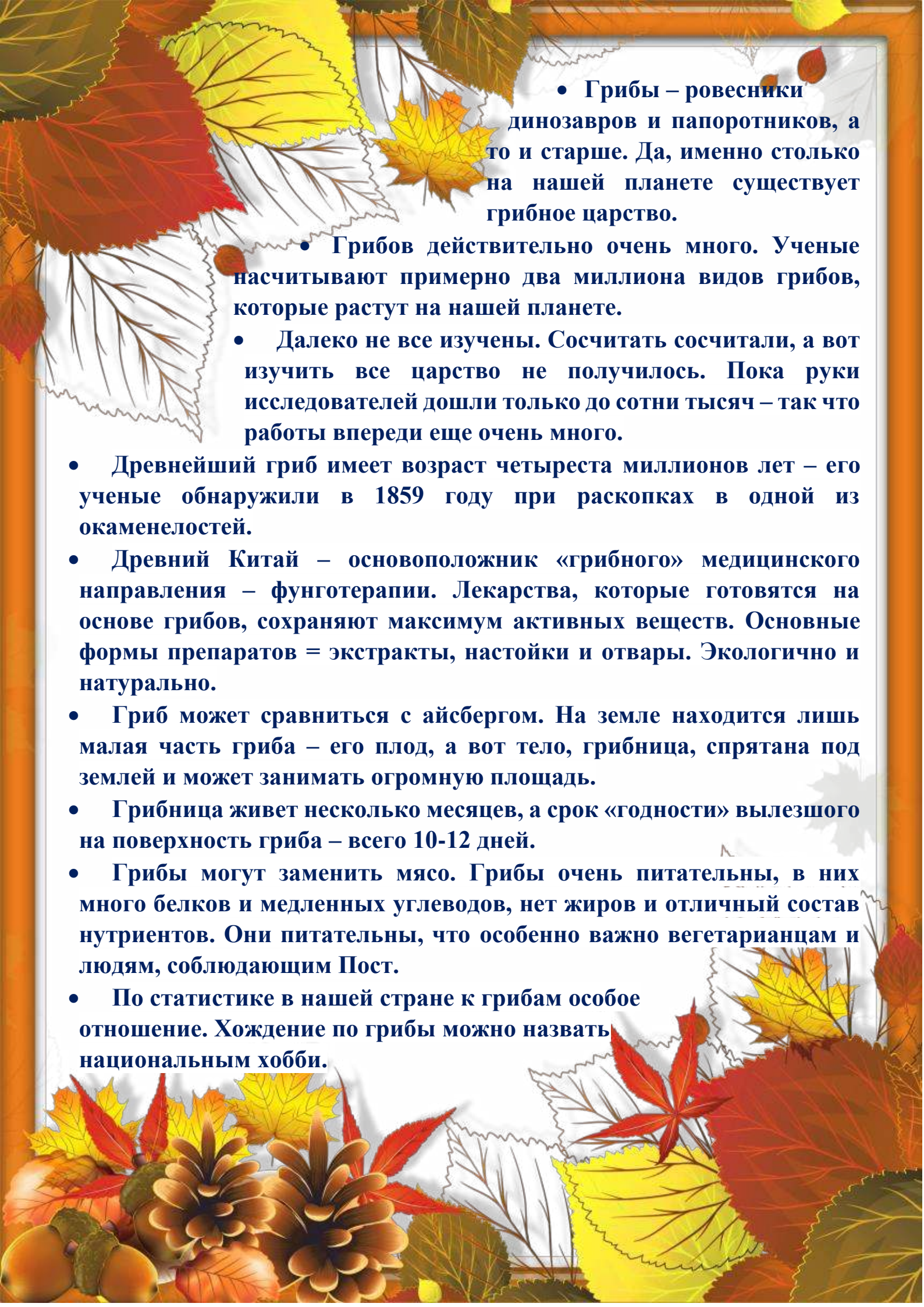
Когда и где растут?

Как их можно есть?



Интересные факты о грибах для детей

- Гриб – это студенистая масса, состоящая из воды, микроорганизмов, в основном, дрожжей, и молочнокислых бактерий. В некоторых грибах есть глюкоза.
- Принято считать, что грибной сезон – осень., однако это правда лишь отчасти. Осенью, действительно, активно растет большинство грибов, но, к примеру, несъедобные трутовики можно обнаружить на стволе дерева в любое время года, а сморчки могут вырасти и в марте. Много зависит от погоды, которая сложилась накануне. Грибы «любят» дожди и тепло. При этом, даже если лето было жарким, но осадков было много, стоит ожидать «грибной» осени.
- Скорость роста грибницы съедобных грибов – около 10 см за год. Через несколько лет она принимает в земле очень забавные конфигурации.
- Грибам подходят любые условия обитания. Грибницы могут располагаться на большой высоте, в трухлявых пнях,, подземных шахтах, на городских площадях. Грибы успешно приспособились к жизни в воде и выживают в условиях огромного давления (80000 атмосфер). Даже облучение им не страшно! В 2002 году в Чернобыле робот обнаружил грибы, которые росли не в лесах между деревьев, а на заброшенном реакторе! Но как они это сделали? Им помог меланин – вещество, защищающее кожу от ультрафиолета и радиации.
- Гриб может разрушить мрамор. Давление внутри растущего гриба достигает 7 атмосфер (примерно столько же в шине огромного грузовика. Такая нежная шляпка может пробить не только дерево или асфальт, но и куда более прочные материалы, например мрамор. Впечатляет, не правда ли?



- Грибы – ровесники динозавров и папоротников, а то и старше. Да, именно столько на нашей планете существует грибное царство.

- Грибов действительно очень много. Ученые насчитывают примерно два миллиона видов грибов, которые растут на нашей планете.

- Далеко не все изучены. Сосчитать сосчитали, а вот изучить все царство не получилось. Пока руки исследователей дошли только до сотни тысяч – так что работы впереди еще очень много.

- Древнейший гриб имеет возраст четыреста миллионов лет – его ученые обнаружили в 1859 году при раскопках в одной из окаменелостей.

- Древний Китай – основоположник «грибного» медицинского направления – фунготерапии. Лекарства, которые готовятся на основе грибов, сохраняют максимум активных веществ. Основные формы препаратов = экстракты, настойки и отвары. Экологично и натурально.

- Гриб может сравниться с айсбергом. На земле находится лишь малая часть гриба – его плод, а вот тело, грибница, спрятана под землей и может занимать огромную площадь.

- Грибница живет несколько месяцев, а срок «годности» вылезшего на поверхность гриба – всего 10-12 дней.

- Грибы могут заменить мясо. Грибы очень питательны, в них много белков и медленных углеводов, нет жиров и отличный состав нутриентов. Они питательны, что особенно важно вегетарианцам и людям, соблюдающим Пост.

- По статистике в нашей стране к грибам особое отношение. Хождение по грибы можно назвать национальным хобби.

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



белый гриб



подосиновик



рыжик



подберёзовик



маслёнок



сыроежка



волнушка



лисичка

Грибы бывают съедобные, несъедобные и ядовитые. Приблизительные подсчеты свидетельствуют о существовании двух миллионов видов грибов. Ученые изучили из них только сто тысяч, а классифицировали еще меньше.





Белый гриб

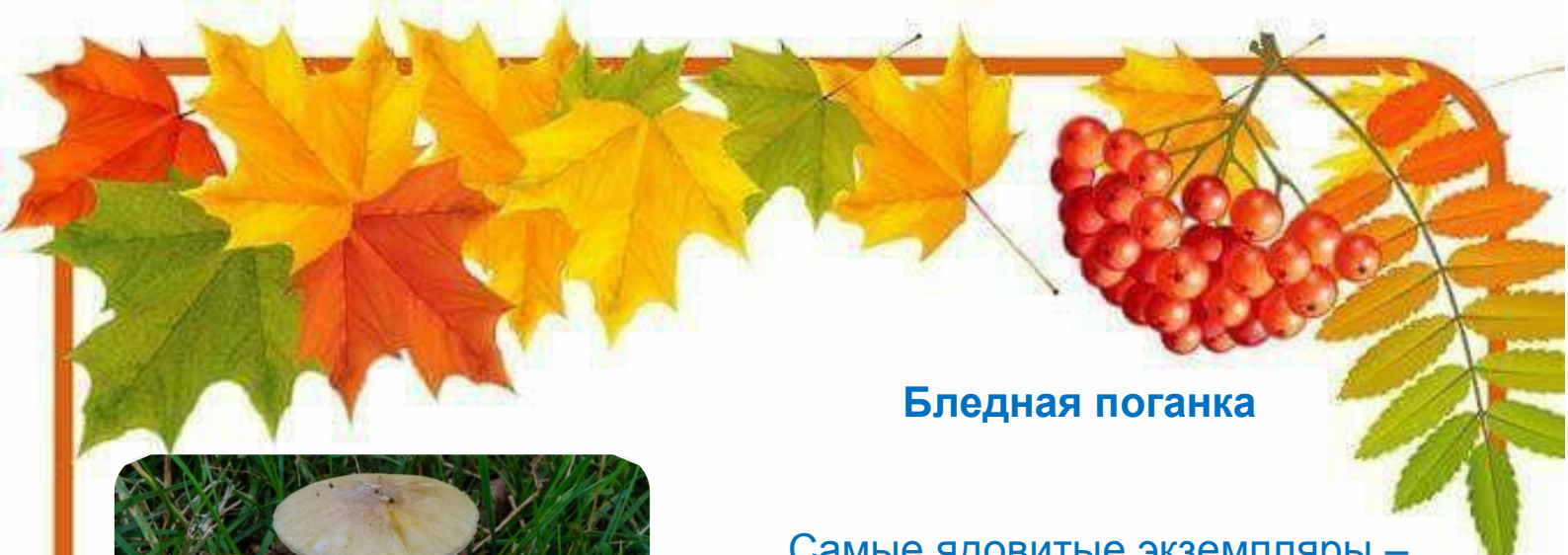
В белом грибе есть противоопухолевые вещества и убивающие палочку Коха. Также, употребление его в пищу положительным образом сказывается на состоянии кожи, волос и ногтей. Хорошо помогает в восстановлении организма после перенесенных инфекций.



Лисички

Лисички содержат уникальное вещество, обладающее противопаразитарным действием. Хиттинманноза проникает в паразита и вызывает паралич нервной системы. Более того, полисахарид уничтожает массовые кладки глистов. При этом не оказывает ни малейшего токсического воздействия на человеческие органы.





Бледная поганка



Самые ядовитые экземпляры – бледная поганка и пантерный мухомор. Их токсическое воздействие не устраняется никакой обработкой.

Гриб сигара дьявола

Гриб сигара дьявола – редкий экземпляр звездообразной формы. Выглядит как темно-коричневая сигарообразная капсула, раскрывается для выпуска спор. Данное действие сопровождается характерным свистящим звуком.





Трюфели

Трюфели являются самыми дорогостоящими. Они растут в земле, в их поисках людям часто помогают свиньи. Трюфели выращивают не только во Франции, но и в других странах. Цена составляет 4-6 долларов за один грамм.



Небесно-голубые грибы



Небесно-голубые экземпляры грибов можно встретить в лесах Индии и Новой Зеландии в местах с большими скопления папоротника или мха. Относятся к виду *Entoloma hochstetteri*.

Открыты они совсем недавно — в 2002 году. Возможно, они ядовиты, но пока недостаточно данных об этом.

В них содержится пигмент азулен, придающий отличительный голубой оттенок.

Из-за необычной окраски были использованы в качестве символа на новозеландских банкнотах достоинством 50 долларов



Наши новости

В нашем детском саду есть традиция – в сентябре ребят подготовительных групп в торжественной обстановке посвящают в ЭКО-агенты: вручаются символика, ЭКО-журналы, произносится клятва юных защитников природы! В течении учебного года наши ЭКО-агенты будут проверять как в группах ухаживают за растениями в природных уголках, как обращаются с использованной бумагой, батарейками, пластиковыми крышками, как расходуется вода. Мы желаем нашим ребятам успехов.



Акция «Сдай макулатуру-спаси дерево»

В нашем детском саду есть еще одна хорошая традиция: два раза в год мы с ребятами собираем макулатуру.



Игралочка





“

оп



”



”

внк





Бери и делай

Осенние эксперименты для детей

Думаете, осенние прогулки грустны и монотонны? Готовы поспорить, что нет. А главное, осенью открывается возможность провести интересные научные и творческие эксперименты. Попробуем вместе?

Яблочная гравитация



Поиграйте в маленьких Ньютонов. Сезон яблок – лучшее для этого время.
Вам понадобится:

- Яблоки разных размеров
- Пластиковые водосточные трубы
- Лестницы, стол или стулья для создания различных возвышений

Тут даже описывать почти нечего. Просто спускайте яблоки по желобам и смотрите, как они скатываются вниз. Самое интересное – это изменять углы наклона и определять, при каком из них яблоки катятся вниз быстрее всего, а при каком – медленнее. Пусть дети подумают сами!



Гигрометр из шишки



Дождливая осенняя нашептала нам, что из всего одного предмета, валяющегося под ногами, можно создать удивительный прибор для прогнозирования погоды.

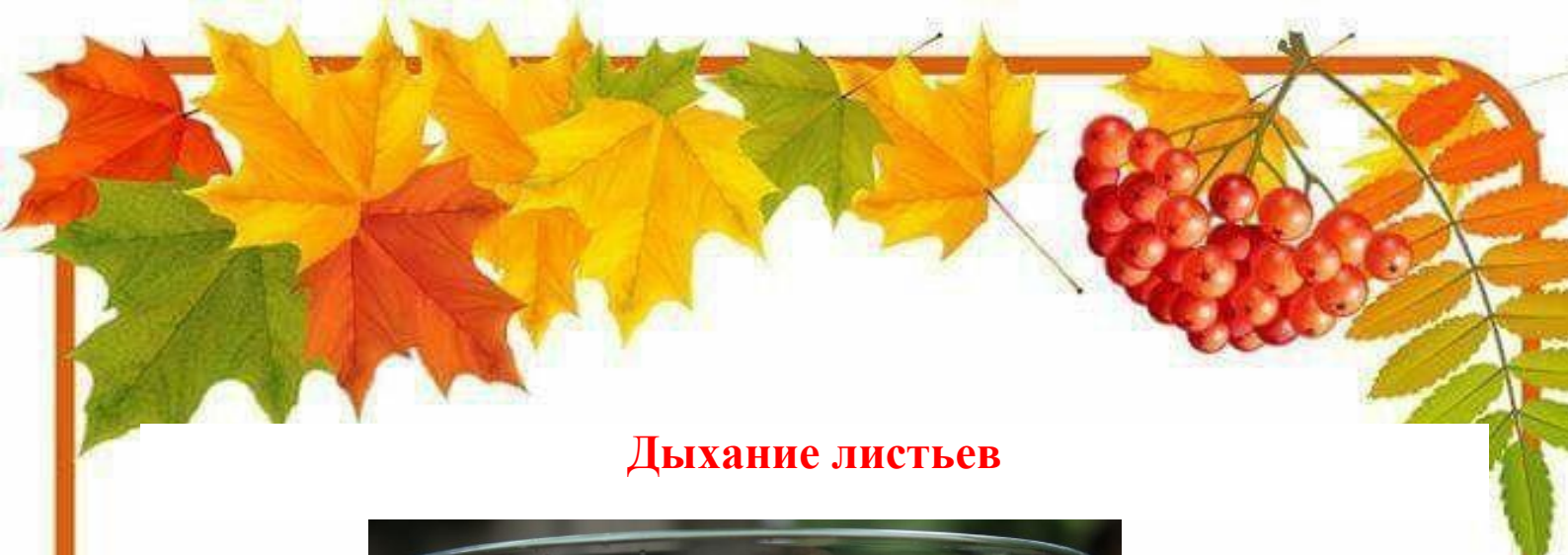
Вам понадобится:

- Сосновая шишка
- Синельная проволока

Наша фото-инструкция подробно описывает процесс изготовления гигрометра, все очень просто. Смысл в том, что сосновые шишки открываются и закрываются в зависимости от влажности, чтобы помочь рассеивать семена только. Когда сухо. Когда же повышается влажность, шишка закрывается, чтобы семена не высились близко от родительской особи.

Для изготовления гигрометра привяжите к одной из крупных чешуек шишки проволоку и сделайте из нее стрелку. Сделайте наклейки с надписью сухо/ влажно и поставьте шишку в воду (предварительно запомнив, куда указывает стрелка в сухом состоянии). Буквально через некоторое время чешуйки шишки раскроются, а стрелка отклонится, показывая, что влажность воздуха изменилась. Ну не чудеса ли?





Дыхание листьев

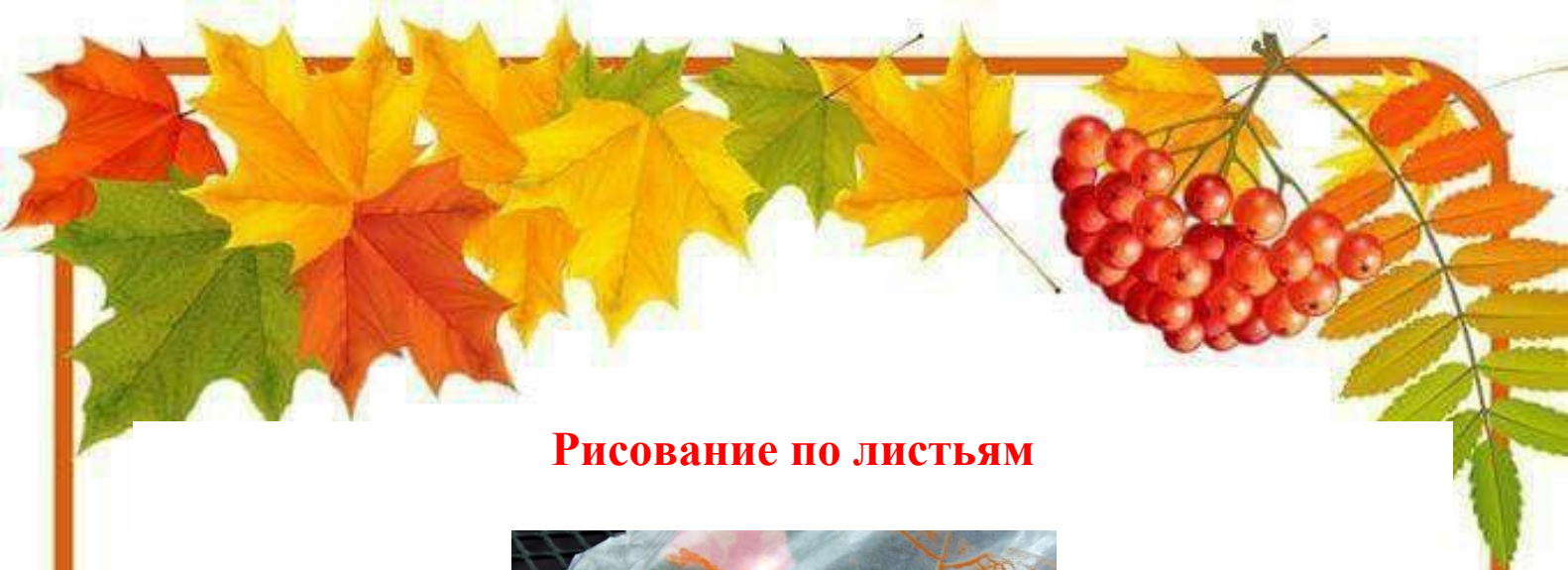


Вам понадобится:

- Миска с водой
- Листья

Этот эксперимент интересен по двум причинам. Во-первых, дети не всегда думают о растениях и деревьях, как о "живых" существах. А, во-вторых, это способ реально увидеть то, что обычно скрыто от глаз. Налейте в миску теплую воду. Лучше, чтобы миска была прозрачной. Сорвите с дерева листок (не подбирайте с земли!). Поместите лист в миску и придавите его небольшим камнем, чтобы он был полностью погружен под воду. Затем поместите миску на солнце. Теперь самое сложное для ребенка - подождать несколько часов. Поэтому начните его перед прогулкой, а завершите после нее. Заглянув в миску через несколько часов, вы сможете увидеть небольшие пузырьки, которые образуются вокруг листа и краев чаши. Внимание, вопрос детям: что произойдет, если они нырнут под воду и начнут дышать там. Правильно – пойдут пузыри! С листьями происходит нечто подобное. В процессе фотосинтеза лист выделяет кислород, который можно увидеть в виде пузырьков в воде.





Рисование по листьям



Это не эксперимент, а творческое занятие. Но уж очень интересное.

Вам понадобится:

- Пергамент/ воощеная бумага
- Калька
- Алюминиевая фольга
- Мелки
- Масляная пастель
- Цветные карандаши
- Несколько крупных листьев

Творчество заключается в том, чтобы подложить лист под разные типы бумаги – фольгу, воощеную, кальку – и заштриховать сверху, проявляя узор листа. Воощеная бумага имеет глянцевую поверхность, и масляная пастель на ней выглядит очень эффектно, немного акварельно, по-осеннему. С калькой нужно быть аккуратнее, тщательно регулировать нажим карандаша. А на фольге получается объемный рисунок. В общем, для маленького ребенка такое занятие – целый ворох открытий!





Литературная страничка

Носит гриб на белой шляпке
Лист сухой, мох, ветки, травки.
Может, от людей таится?
Он боится простудиться?
И осенью порою
Носит шляпу с бахромой.
Спрятался от нас – и пусть,
Все мы знаем – это ГРУЗДЬ.
Автор: Рукосуева Г.



Мульт
Мама

На пенёк грибочек влез –
Маленький опёнок,
А на землю снова слезть –
Нет ещё силёнок.
Но пройдёт и день и два –
Вырастет грибочек
И завидев грибника –
Прыгнет в кузовочек...
Автор: Юшкова Л.



Мульт
Мама



Весь в хвоинках под сосной
Гриб смеется озорной.
Ах! Ты, рыжик! Как хорош!
На лисенка так похож!
Может среди еловых шишек
затеряться – не найдёшь,
гриб, известный всем как Рыжик –
Цветом он на них похож.



Автор: Гаврикова Н.

 Мульти
Мама

Коренастый боровик
На виду быть не привык.
Под кустом сидит он смело
До меня ему нет дела.
Наклонюсь и срежу ножку.
Землю счищу, и – в лукошко.
Автор: Новикова Р.



 Мульти
Мама