

Летний марафон
интерактивных
презентаций

Интерактивная викторина «Испарение и конденсация»



Автор: Фоминова Елена Владимировна, учитель
физики и информатики МБОУ СОШ № 23 МО Усть-
Лабинский район хутора Братского Краснодарского
края

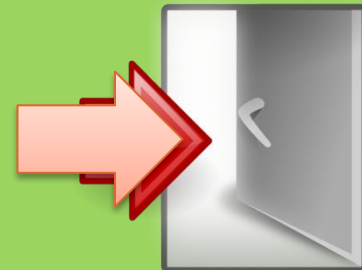


Дорогой друг!

Тебе предстоит ответить на вопросы, объединённые темой «Испарение и конденсация».

Для проверки своего ответа необходимо кликнуть на кнопку «Посмотреть ответ». Переход на следующий слайд осуществляется при нажатии на стрелочку.

Желаю удачи!





Выйдя в жаркий день из реки, вы ощущаете прохладу, это ощущение усиливается в ветреную погоду. Объясните, почему это происходит?

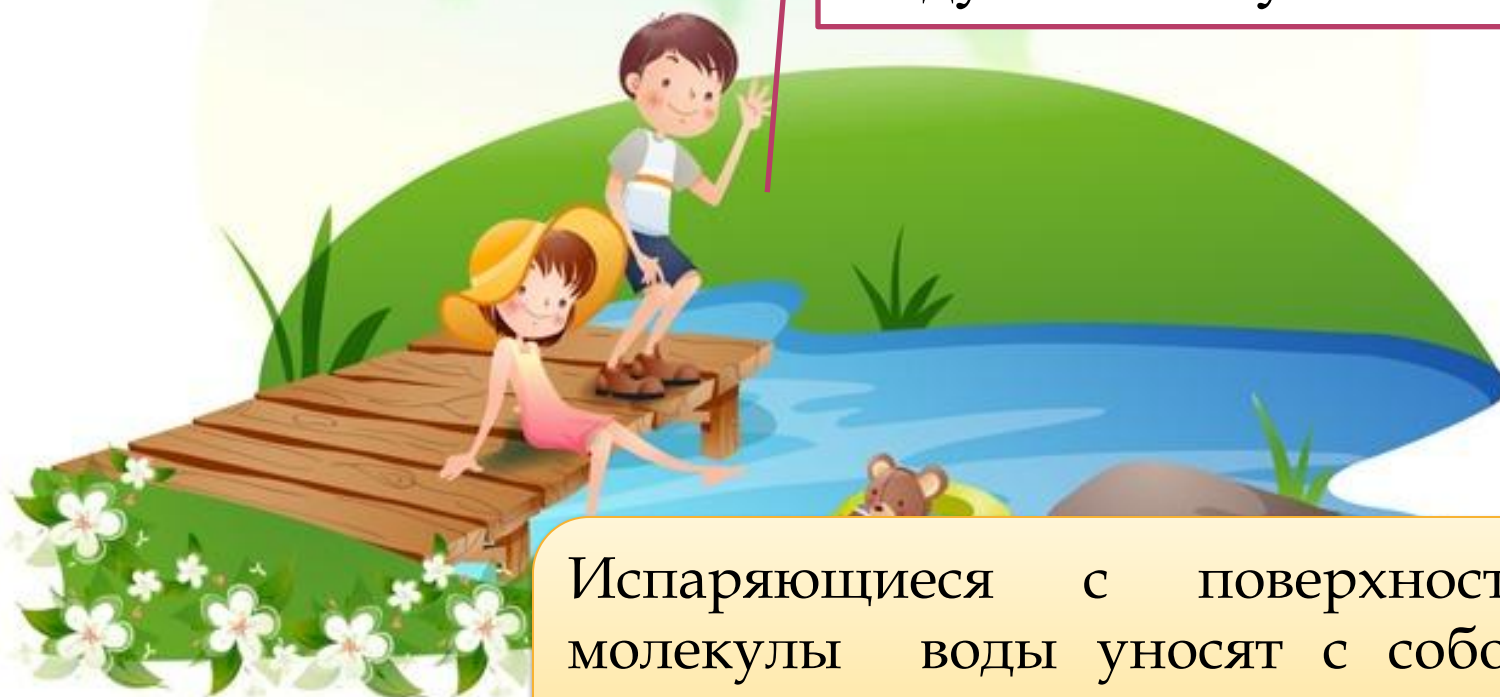


Посмотреть
ответ

Вода, интенсивно испаряясь с поверхности нашего тела, отнимает от него некоторое количество теплоты.



Мы можем убедиться в том, что температура воды в открытых водоемах почти всегда в летнюю погоду ниже температуры окружающего воздуха. Почему?



Посмотреть

ответ

Испаряющиеся с поверхности молекулы воды уносят с собой часть энергии, что приводит к понижению температуры в водоемах.



Почему в сильную жару собака высовывает язык?



Испарение пота с тела животного способствует теплообмену, но потовые железы у собаки расположены только на подушечках пальцев, поэтому, чтобы увеличить охлаждение организма в жаркий день, собака широко открывает рот и высовывает язык. Испарение слюны с поверхности языка понижает температуру её тела.

**Посмотреть
ответ**

Почему летом, в жаркие дни, пчёлы-работницы перестают доставлять в улей нектар, а приносят воду и распыляют ее, непрерывно помахивая крыльями.



Посмотреть

ответ

Распыление воды и взмахи пчёл крыльями способствуют интенсивному испарению воды и понижению температуры в улье. Когда температура в улье достигает нормы, пчёлы-работницы вновь переходят на сбор нектара.

Почему хвойные деревья меньше испаряют влаги, чем лиственные того же возраста и в



У хвойных деревьев поверхность, с которой испаряется влага, меньше чем у лиственных.

Посмотреть
ответ



**Почему лягушка -
блестящий синоптик?**

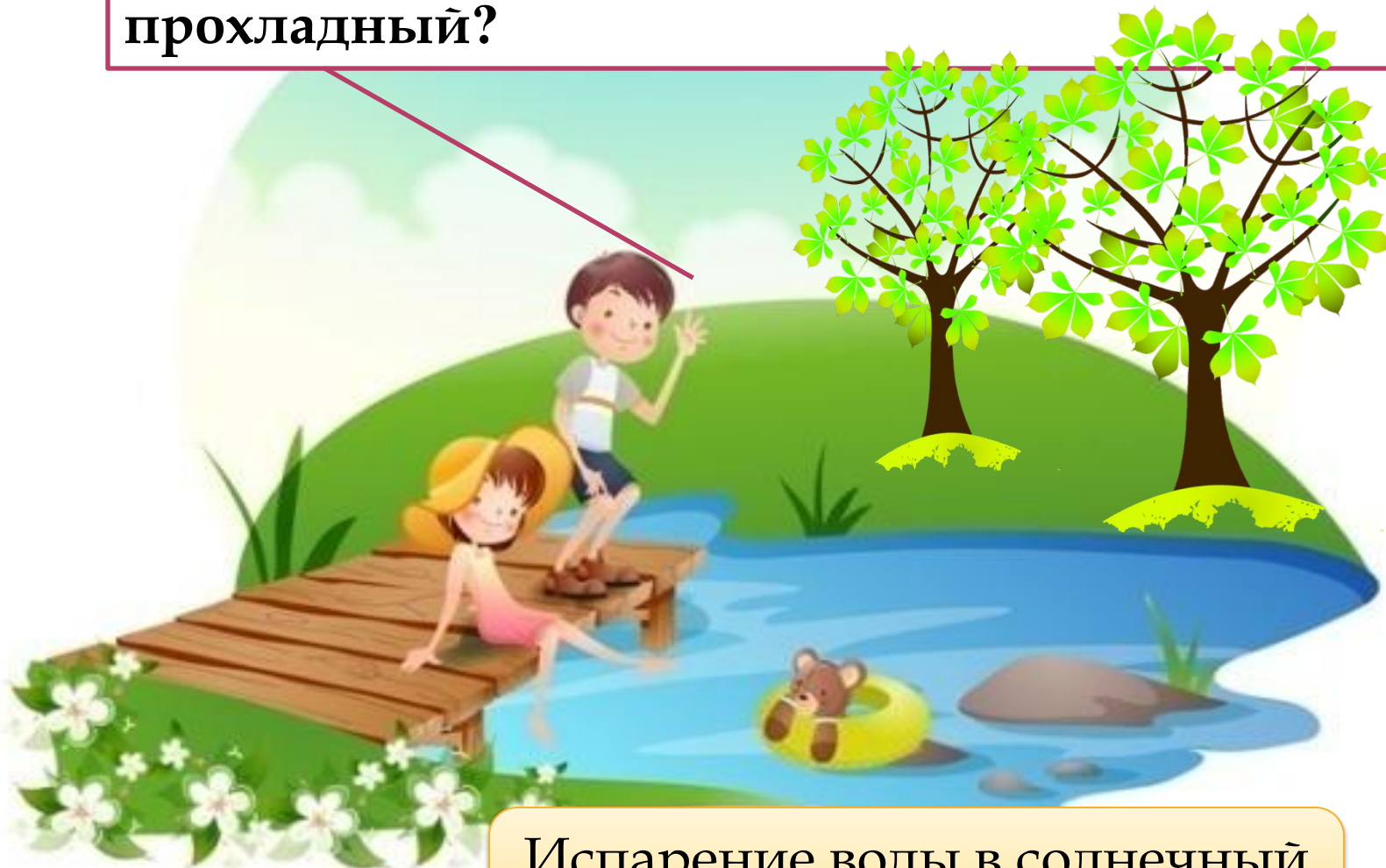


У лягушки кожа очень легко испаряет влагу. в сухой атмосфере кожа быстро обезвоживается, поэтому лягушка, если дело идет к теплу, сидит в воде. В сырую погоду, когда собирается дождь, она вылезает на поверхность и обезвоживание теперь ей не грозит.

Посмотреть

ответ

Почему, если в жаркий день приложить к щеке лист растения, то можно почувствовать, что он прохладный?



Посмотреть

ответ

Испарение воды в солнечный день охлаждает листья.



Известно, что после дождя цветы начинают пахнуть сильнее. Чем это объяснить?

Во время дождя капельки воды попадают в чашечки цветов, а оттуда скатываются в нектарник. После дождя, особенно когда выглянет солнце, эта смесь начинает испаряться более интенсивно и в воздухе появляется больше пахучих паров; запах цветов усиливается.

Посмотреть

ответ



Какое физическое явление нашло отражение в отрывке стихотворения *Ивана Сурикова* “*Золилась заря*”:

От цветов на полях
Льётся запах кругом,
И сияет роса
На траве серебром.



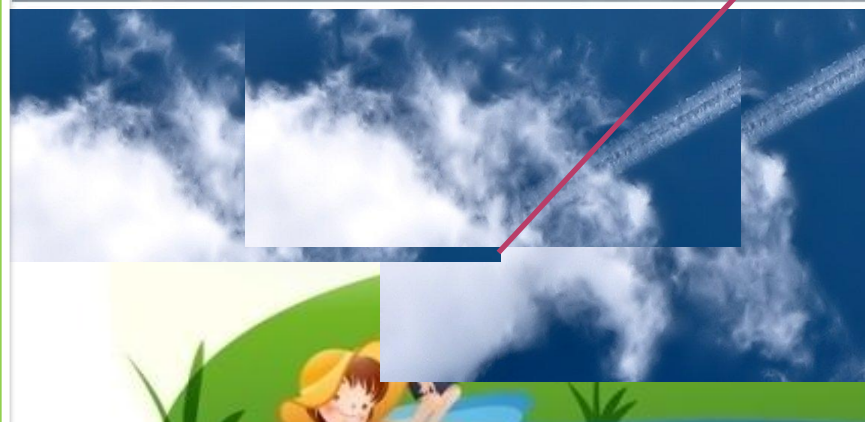
Посмотреть

ответ

Конденсация.
Образование росы.



Как объяснить
образование облачного
следа за самолётом,
летящим на большой
высоте?



Происходит конденсация
перенасыщенного пара на
центрах конденсации,
вносимых самолётом.

Посмотреть

ОТВЕТ



Почему сырые дрова
горят хуже, чем сухие?



Сырые дрова горят хуже сухих, потому что при горении они выделяют влагу. Для ее испарения затрачивается дополнительная энергия, температура горения понижается.

Посмотреть

ответ



Что остынет быстрее при
одинаковых условиях:
жирный суп или чай?



Посмотреть
ответ

Быстрее остынет чай, так как наличие в жирном супе плавающего жира уменьшает площадь поверхности испаряющейся воды в тарелках.



Для чего вы дуете на горячий чай?



Когда мы дует на горячую воду, то воздух над ней все время сменяется. Испарение происходит более интенсивно, вода остывает быстрее.

Посмотреть

ответ



Почему в поход нужно брать масло в банке с водой?



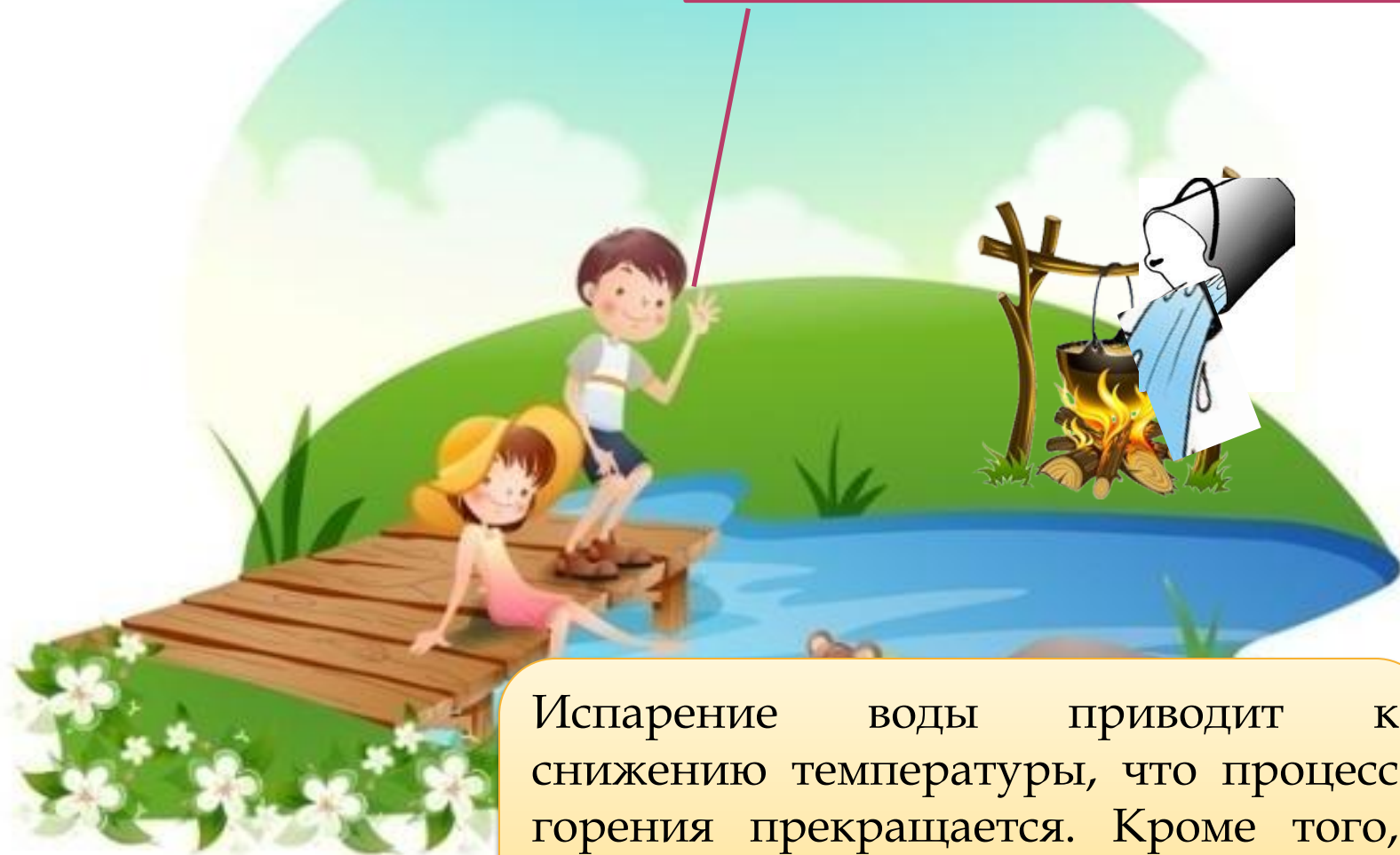
Скорость испарения зависит от рода вещества, сначала испарится вода, а потом будет таять сливочное масло.

Посмотреть

ответ



**Почему водой можно
погасить костер?**



Посмотреть

ответ

Испарение воды приводит к снижению температуры, что процесс горения прекращается. Кроме того, пар обволакивает горящее тело и прекращает доступ кислорода к нему.

День, в который вы ничего
узнали, - это потерянный
день. Нам так много надо
узнать - у нас так мало на
это времени. Самое
прекрасное, что мы можем
испытать, - это ощущение
тайны. Она есть источник
всякого подлинного искусства
и всей науки.

А. Эйнштейн



Использованные

ресурсы

1. Волков В.А., Полянский С.Е. Универсальные рабочие разработки по физике 8 класс. – М.: ВАКО, 2012
2. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике: Для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2017
3. Шлык Н.С. Поурочные разработки по физике. 8 класс. – М.: ВАКО, 2017
6. Антонова Н.А. Урок физики по теме «Испарение и конденсация»
<http://открытыйурок.рф/статьи/638966/>

Слайд 1-17 озеро

https://morar-zddou35.edumsko.ru/uploads/29300/29202/section/596863/.thumbs/1024_768_20100125123624207580.jpg?1528561477318

Слайд 1,2 , 18 Кнопка

https://st03.kakprosto.ru/tumb/680/images/article/2011/5/23/1_52552aff0dc8752552aff0dcc6.jpg

Слайд 3 солнце https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/09f2/000833c9-69c1e756/hello_html_m4c2c45bf.gif

Слайд 5 Собака http://kartinki-vernizazh.ru/_ph/12/1/772100796.jpg

Слайд 6 пчела http://wallpapers-3d.ru/sstorage/53/2011/02/image_532102111705595678574.jpg

Слайд 7 Ель http://printonic.ru/uploads/images/2016/04/04/img_5702b6c6cebf2.jpg

Слайд 7 , 9 Дерево http://galerey-room.ru/images/072420_1385526260.png

Слайд 8 Лягушка https://png.pngtree.com/element_origin_min_pic/16/08/31/1457c6798a98258.jpg

Слайд 8, 10 Туча https://sunveter.ru/uploads/posts/2016-06/1465932478_dojd6.gif

Слайд 10, 11 Поляна https://klv-obo.ru/img/gallery/3/thumbs/thumb_1_18055.jpg

Цветок http://obo.kards.qip.ru/images/wallpaper/76/04/66678_1280_800.jpg

Слайд 12 слон https://img1.etsystatic.com/021/0/6188387/il_570xN.505911233_ozgp.jpg

Верблюд <https://www.photogorky.ru/photos/b50c8a8584018688c7c16690453a19eb.jpg>

Самолет <https://w-dog.ru/wallpapers/8/6/396449833320869.jpg>

Слайд 13-15, 17 Огонь <http://www.playcast.ru/uploads/2015/09/05/14955566.png>

Слайд 16 Масло <http://www.edka.ru/file/0001/1120.jpg>

Слайд 17 Ведро https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0839/0004c328-3d00a491/hello_html_maccfb.jp

Слайд 18 Человек <http://kamensk24.ru/system/Cover/images/000/004/954/big/obrazovanie.jpg>

