

УРОК – ИГРА

СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

физика 8 класс

Автор:
Чуракова Елена Викторовна,
МБОУ «Лицей №1» г. Щекино



КОНКУРС 1

АНОГРАММЫ

**Составь слова за 30 секунд.
(каждое слово – 1 балл)**

ЕИНАВИЧАМС

ОМАТ

ПЛОТЕТА

ЛАСТЛИКР

ЗГА



СМАЧИВАНІЕ
АТОМ
ТЕПЛОТА
КРИСТАЛЛ
ГАЗ



КОНКУРС 2

УЗНАЙ УЧЕНОГО

За время соотнести фамилию и фото ученого. (каждое совпадение -1 балл)



1.



2.



3.



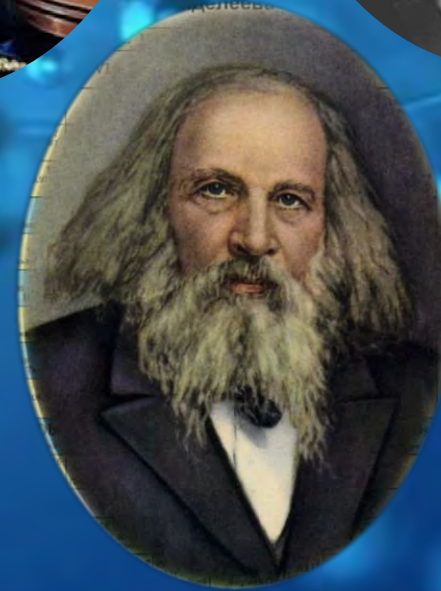
4.



5.



6.



7.

Ответы

- 1- Перрен
- 2- Демокрит
- 3- Ломоносов
- 4- Томсон
- 5- Дальтон
- 6- Резерфорд
- 7- Менделеев



КОНКУРС 3

ЗАГАДОЧНЫЙ

Отгадай загадки
правильный ответ 1 балл

Мирно спали мы в печи,
Вдруг к нам спичку
поднесли.

И остались угольки,
Ты процесс тот назови.



ГОРЕНИЕ

Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

Что такое расскажите,
Переход из газа в
жидкость?



КОНДЕНСАЦИЯ

Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

Я и туча, и туман,
И ручей, и океан,
И летаю, и бегу,
И стеклянной быть могу.



ВОДА



Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

**Как явление называется,
Когда в пар вода превращается?**



КИПЕНИЕ

Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

Утром бусы засверкали,
Всю траву собой заткали,
Мы пошли искать их днем
Ищем, ищем – не найдем.



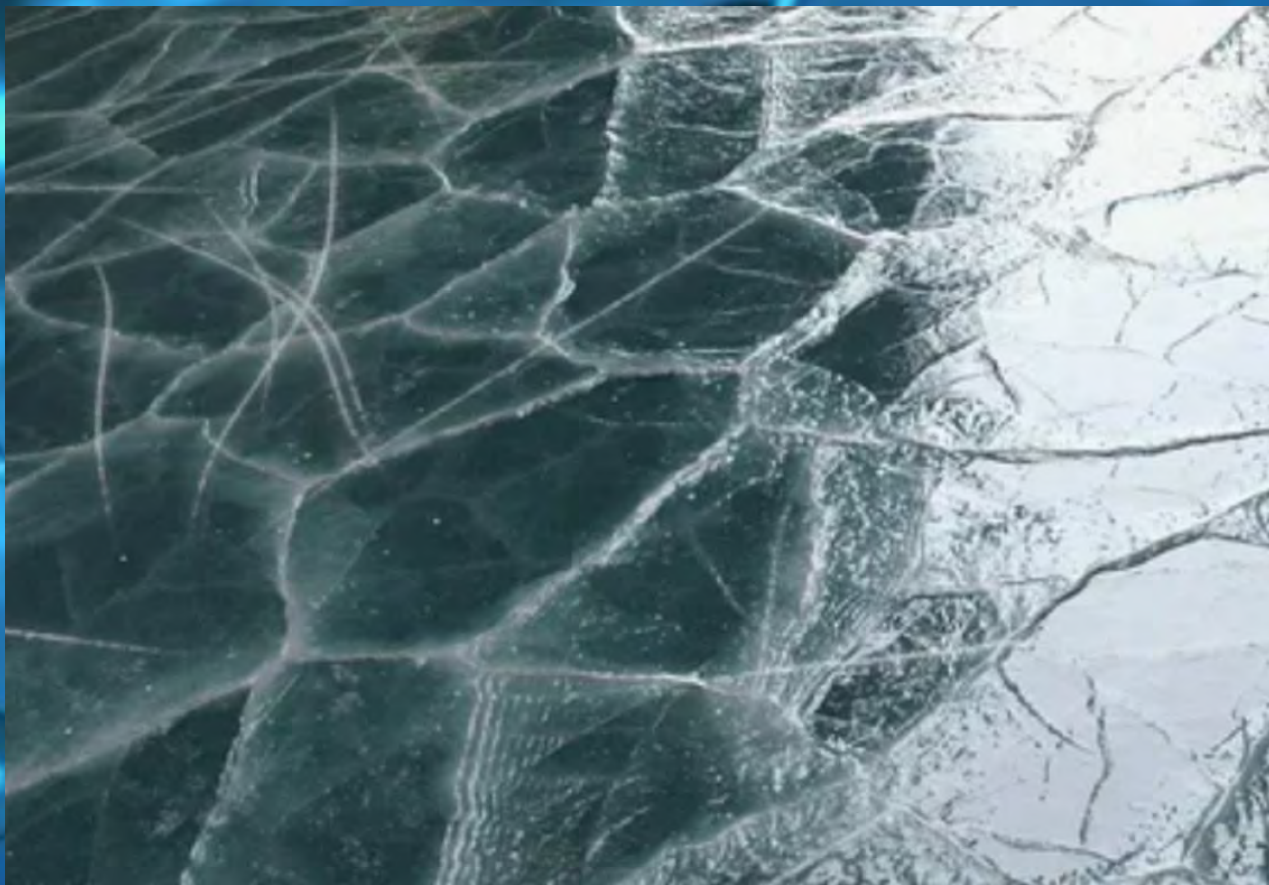
POCA



Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

Зимнее стекло

Весной потекло.



ЛЕД

Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

**Скажем между нами
Его много в бане**



ПАР

Отгадай загадки. Правильный ответ 1 балл

Я под мышкой посижу

И, что делать, укажу:

Или разрешу гулять,

Или уложу в кровать.

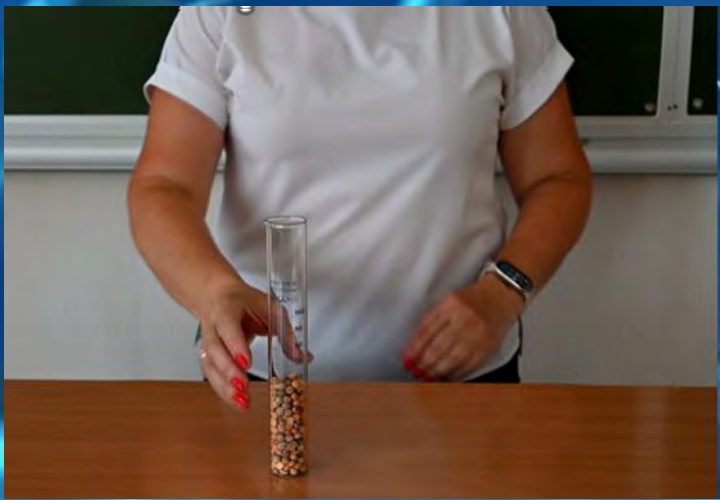


ТЕРМОМЕТР

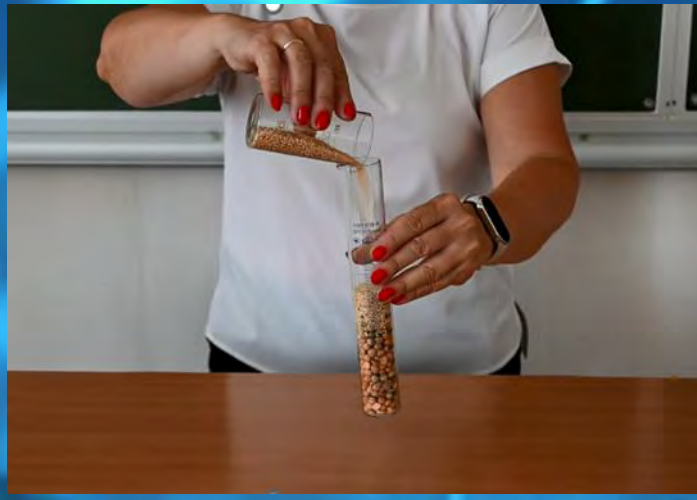


КОНКУРС 4

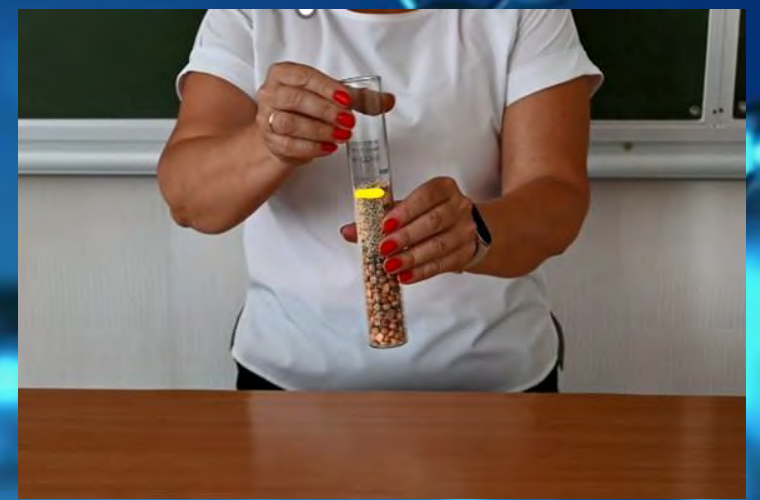
ОБЪЯСНИ ОПЫТ



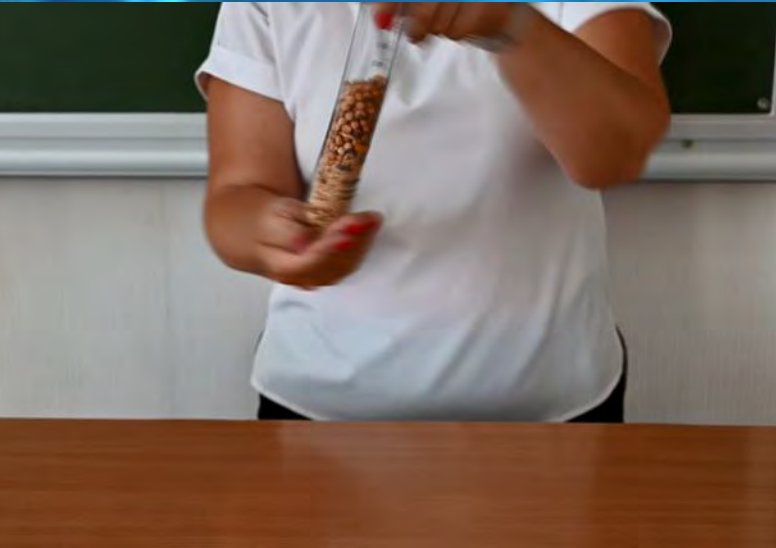
1. Насыпаем горох



2. Добавляем пшено



3. Замечаем уровень



4. Хорошо перемешиваем



5. Объяснить почему уровень смеси круп ниже отметки ?

ЧТО ДОКАЗЫВАЕТ ДАННЫЙ ОПЫТ?



Что доказывает данный опыт?

ОТВЕТ: опыт, доказывает, что между молекулами вещества есть промежутки



КОНКУРС 5

ФИЗИКИ И ЛИРИКИ

Найди ответ на вопрос физического содержания
в литературном произведении
(каждый правильный ответ -2 балла)

А.С. Пушкин «Евгений Онегин»

В окне увидела Татьяна
Поутру побелевший двор
Курины, кровли и забор,
На стеклах легкие узоры,
Деревья в зимнем серебре...

Что представляют с точки зрения физики, «на стеклах легкие узоры» ?



**Кристаллики замерзшей воды,
ее твердое агрегатное состояние**

Найди ответ на вопрос физического содержания
в литературном произведении

Е. Баратынский «Весна»

Шумят ручьи, блестят ручьи!

Взревев, река несет

На торжествующем хребте

Поднятый ее лед

В каком агрегатном
состоянии находится вода?



В жидком и твердом

**Найди ответ на вопрос физического содержания
в литературном произведении**

Д.Б. Кедрин «Мороз на стеклах»

Пейзаж тропического лета

Рисует стужа на окне.

Зачем ей розы? Видно это

Зима тоскует по весне

**Какое физическое явление
нашло отражение в этом
отрывке?**



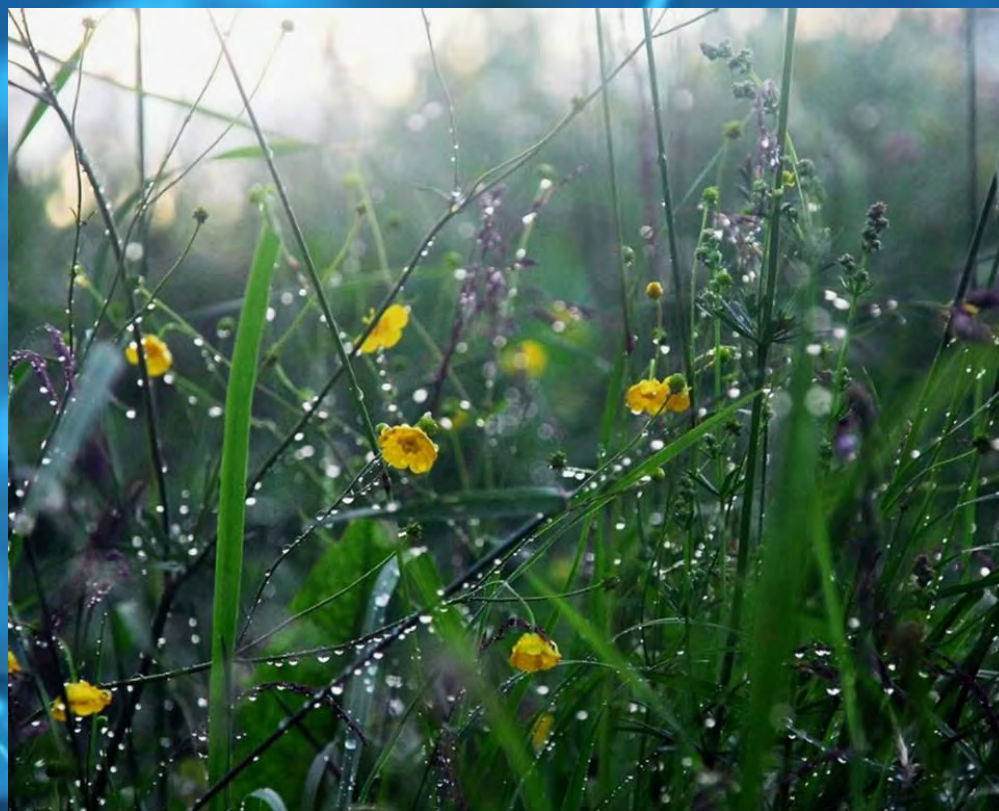
Кристаллизация

Найди ответ на вопрос физического содержания
в литературном произведении

И. Суриков «Золилась заря»

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

О каком физическом
явлении идет речь в этом
отрывке?



**Образование росы,
конденсация**



КОНКУРС 6

ЗНАТОК ТЕОРИИ

Закончи определение
(каждый правильный ответ 4 балла)

Молекула – это ...

Диффузия – это явление ...

Смачивание - это явление ...

Кристаллические тела – это тела,
в которых...

Капиллярное явление – это явление ...

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

максимум 50 баллов



50-40 баллов отметка «5»



39- 25 баллов отметка «4»

менее 25 баллов – подучи физику!

