

# 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**



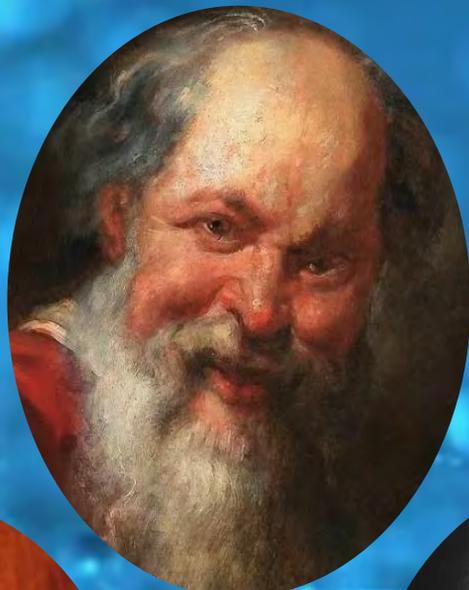
**КОНКУРС 2**

**УЗНАЙ УЧЕНОГО**

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



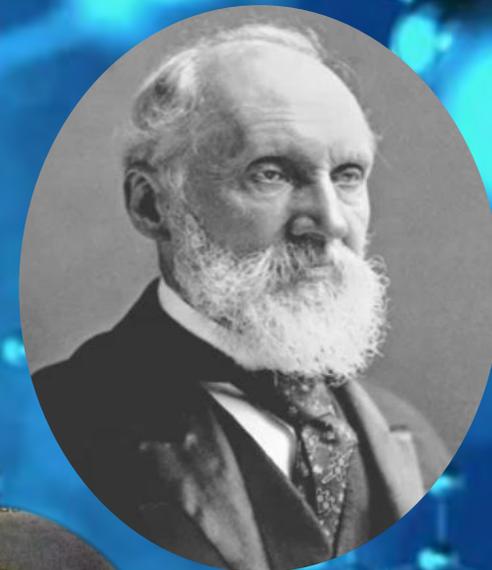
1.



2.



3.



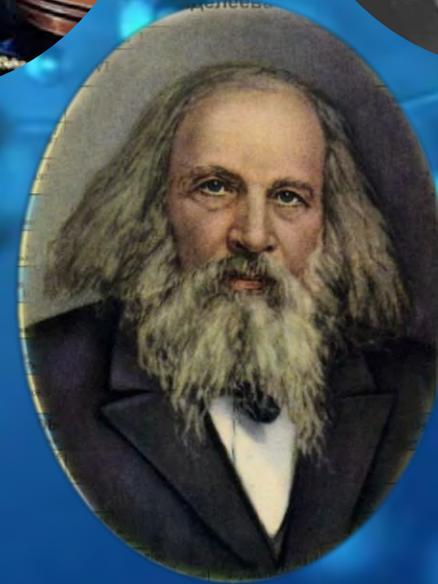
4.



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.

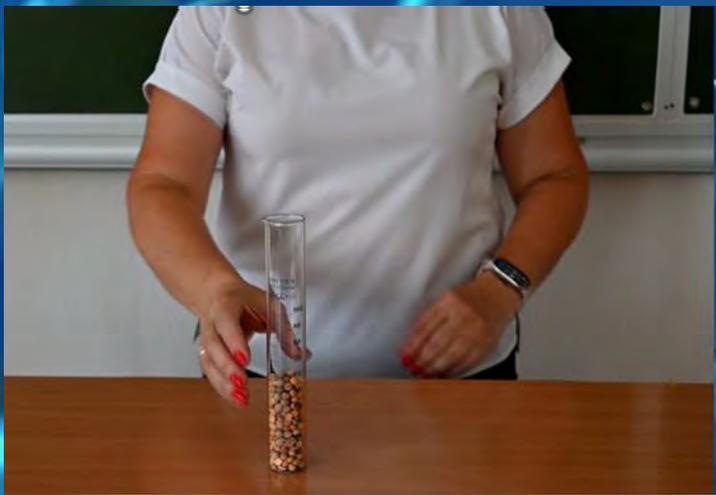


**ТЕРМОМЕТР**

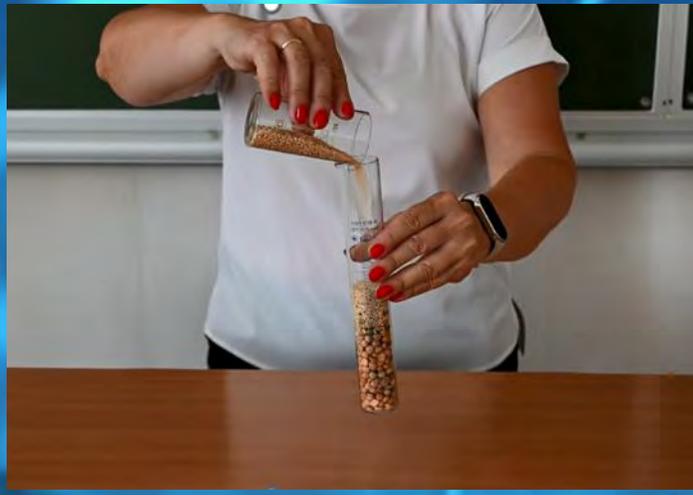


**КОНКУРС 4**

**ОБЪЯСНИ ОПЫТ**



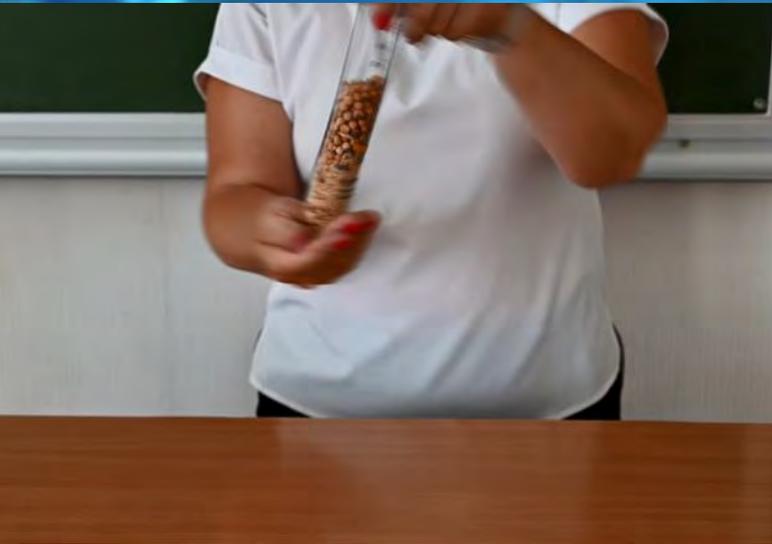
1. Насыпаем горох



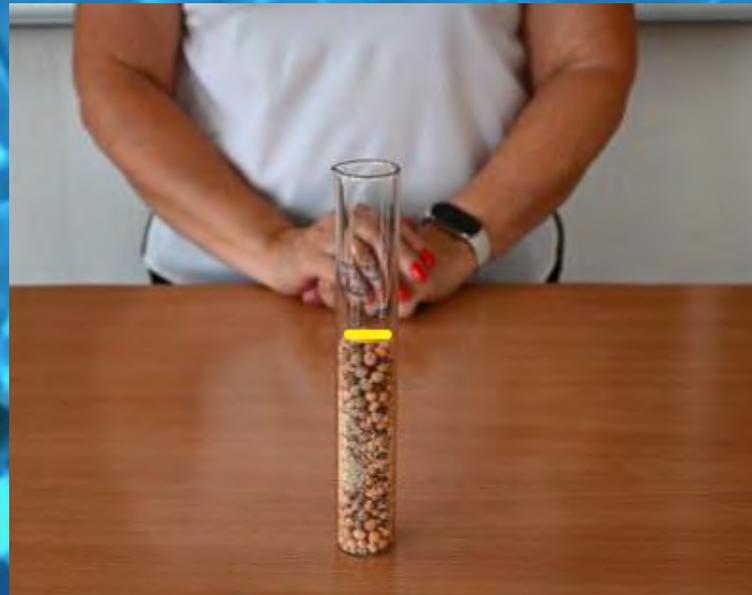
2. Добавляем пшено



3. Замечаем уровень

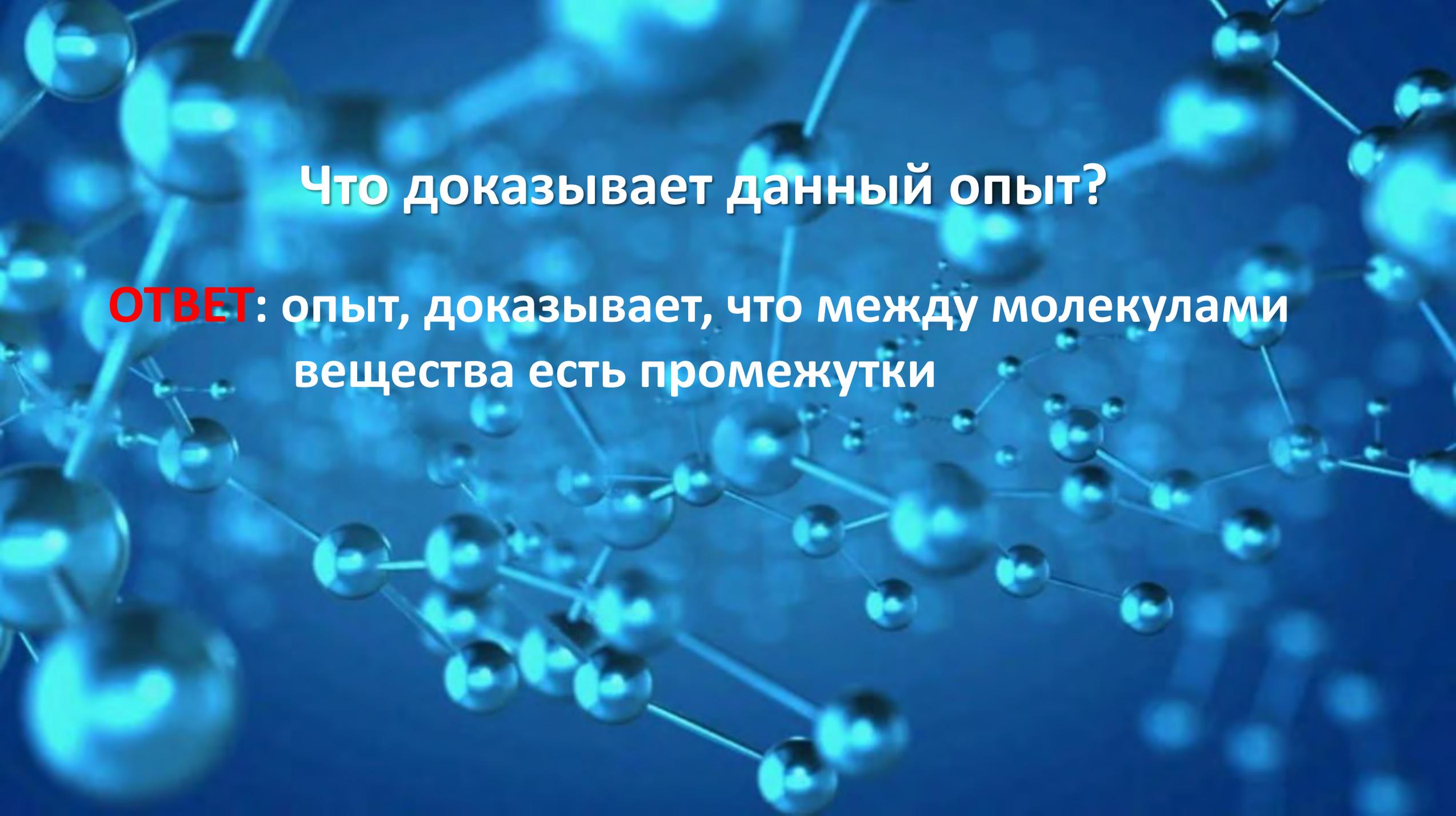


4. Хорошо перемешиваем



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?**



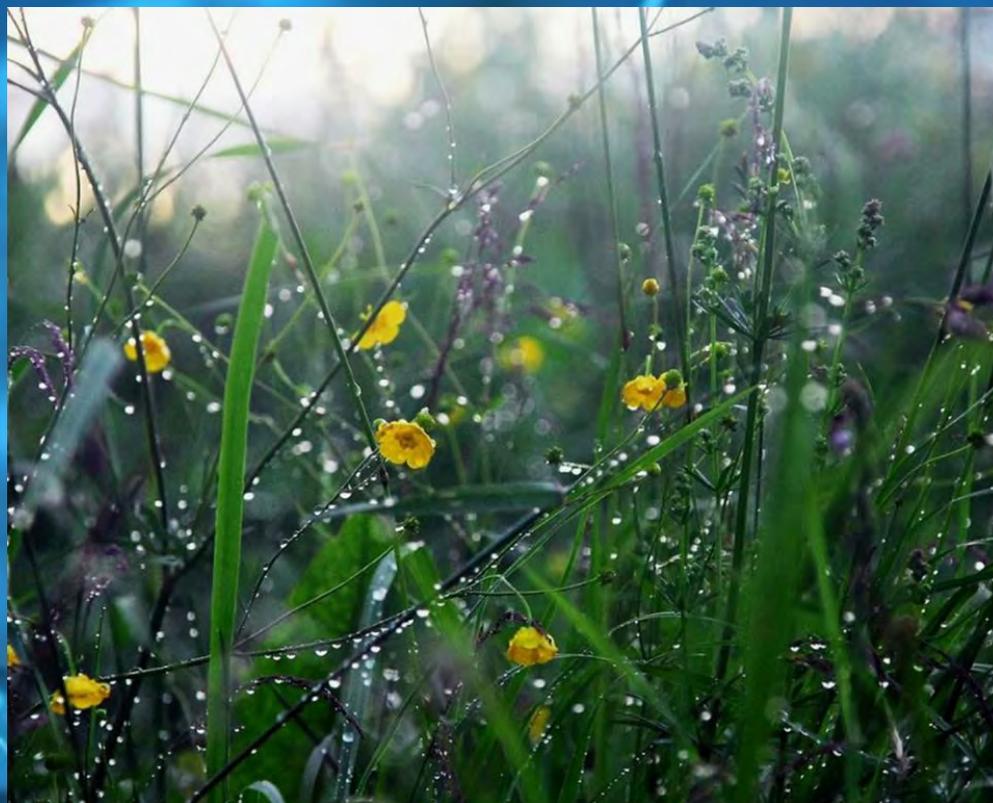
**Кристаллизация**

**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!

