

*Теплов
ые*



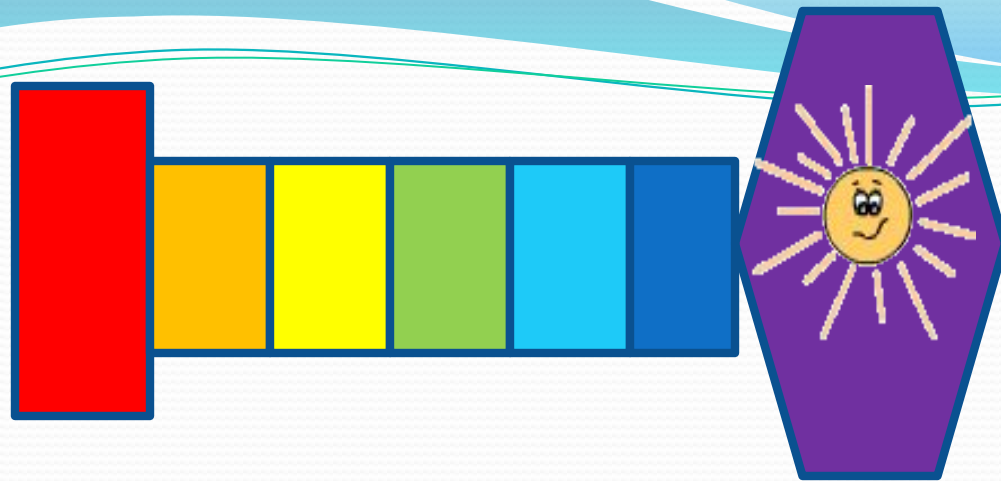
явления

Про теплоту начнем рассказ,
Всё вспомним, обобщим сейчас.
Энергия! Работа до кипенья!
Чтоб лени наблюдалось
испаренье!
Мозги не доведем мы до
плавления,
Их тренируем до изнеможенья!
В учении проявим мы старанье,
Идей научных видя обаяние!
И проявляем мы себя в труде,
Как двигатель с высоким КПД!
Но как же жизнь бывает
непроста,
С той дамой что зовется
«Теплота».

Город «Теплота»



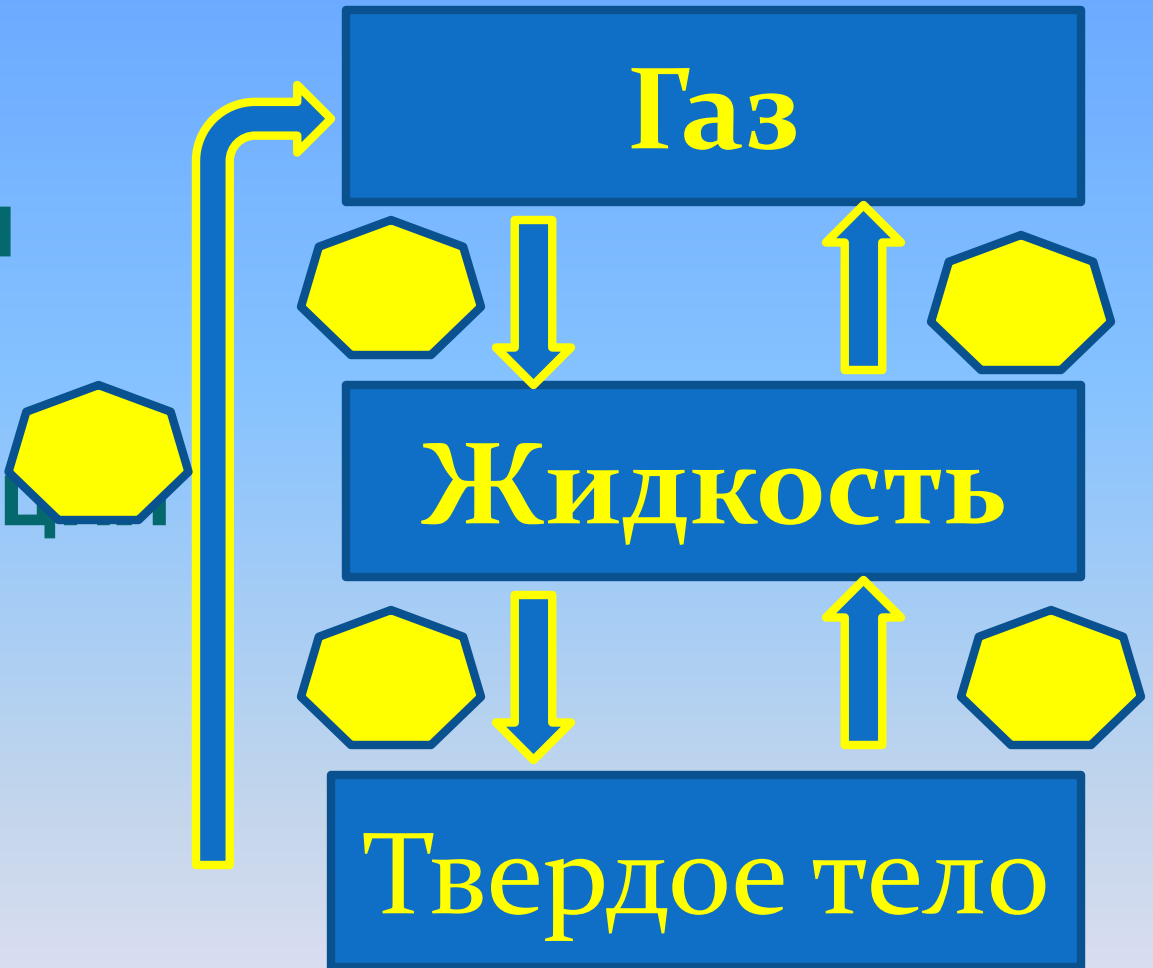
- Проспект физических терминов
- Улица интересных фактов
- Площадь формул и величин
- Переулок экспериментов
- Аллея вопросов
- Парк пословиц, загадок и кроссвордов



1. Какие вам известны способы передачи тепла при помощи инфракрасных лучей? Из ответа возьмите вторую букву и поставьте ее в первую клетку ключа.
2. Какой вы знаете процесс увеличения внутренней энергии тела при повышении температуры?
Из ответа возьмите первую букву и поставьте ее во вторую клетку ключа.
3. Какой вам известен процесс перехода вещества из жидкости в газ?
Из ответа возьмите четвертую и седьмую буквы и поставьте их соответственно в третью и четвертую клетки ключа.
4. Какой вы знаете процесс перехода воды из жидкого состояния в твёрдое?
Из ответа возьмите две последние буквы и поставьте их в последние клетки ключа.

Перспектива физических терминов.

1. Конденсация
2. Испарение
3. Кристаллизация
4. Плавление
5. Сублимация



Улица интересных



Температура

Q

кг

Удельная теплота
плавления

c

Дж

Удельная теплота сгорания
топлива

m

Дж/кг

Масса

t

Дж/кг

Удельная теплоёмкость
вещества

λ

Дж/кг

Количество теплоты

g

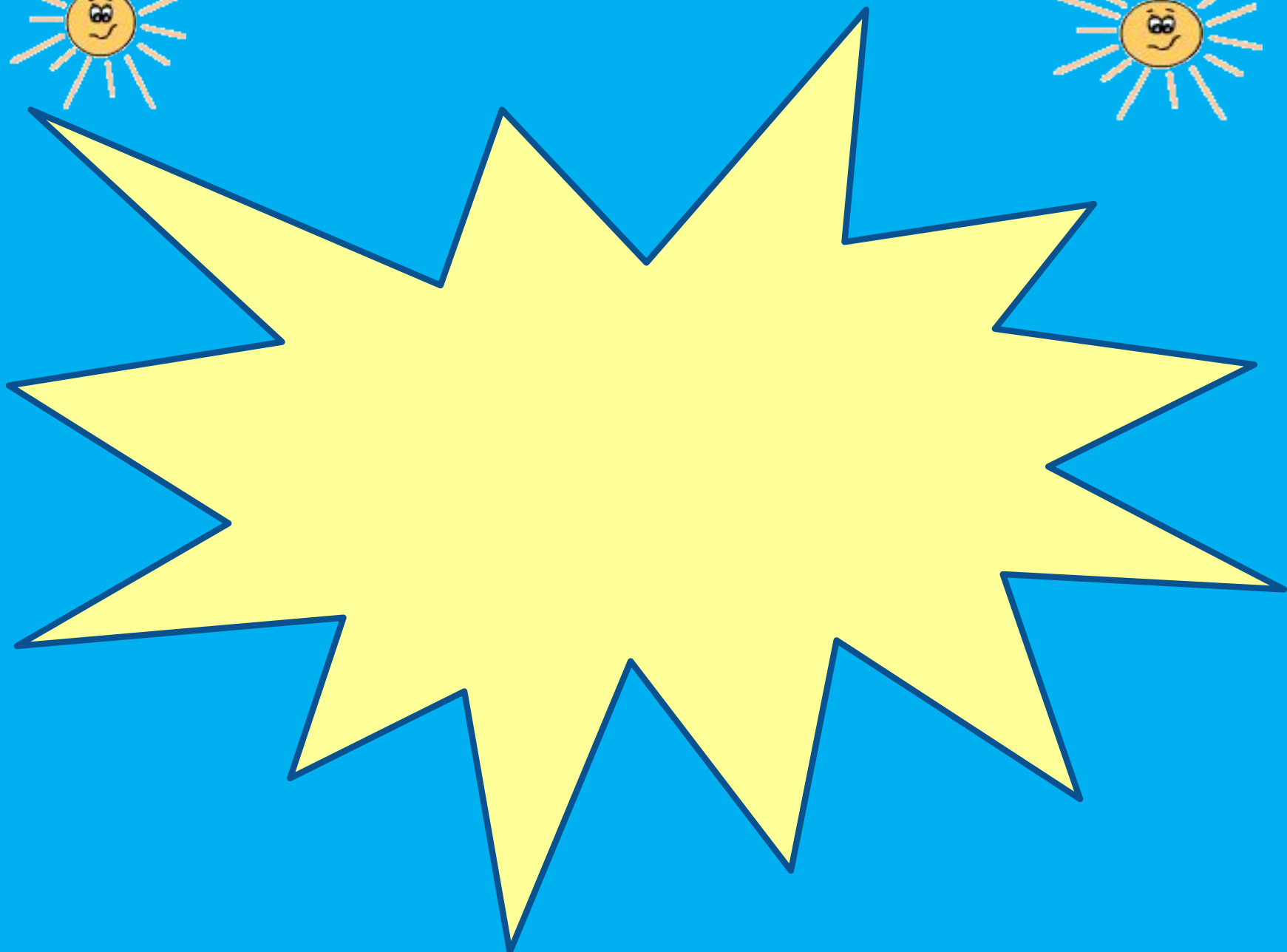
Дж/кг
·С

Удельная теплота
парообразования

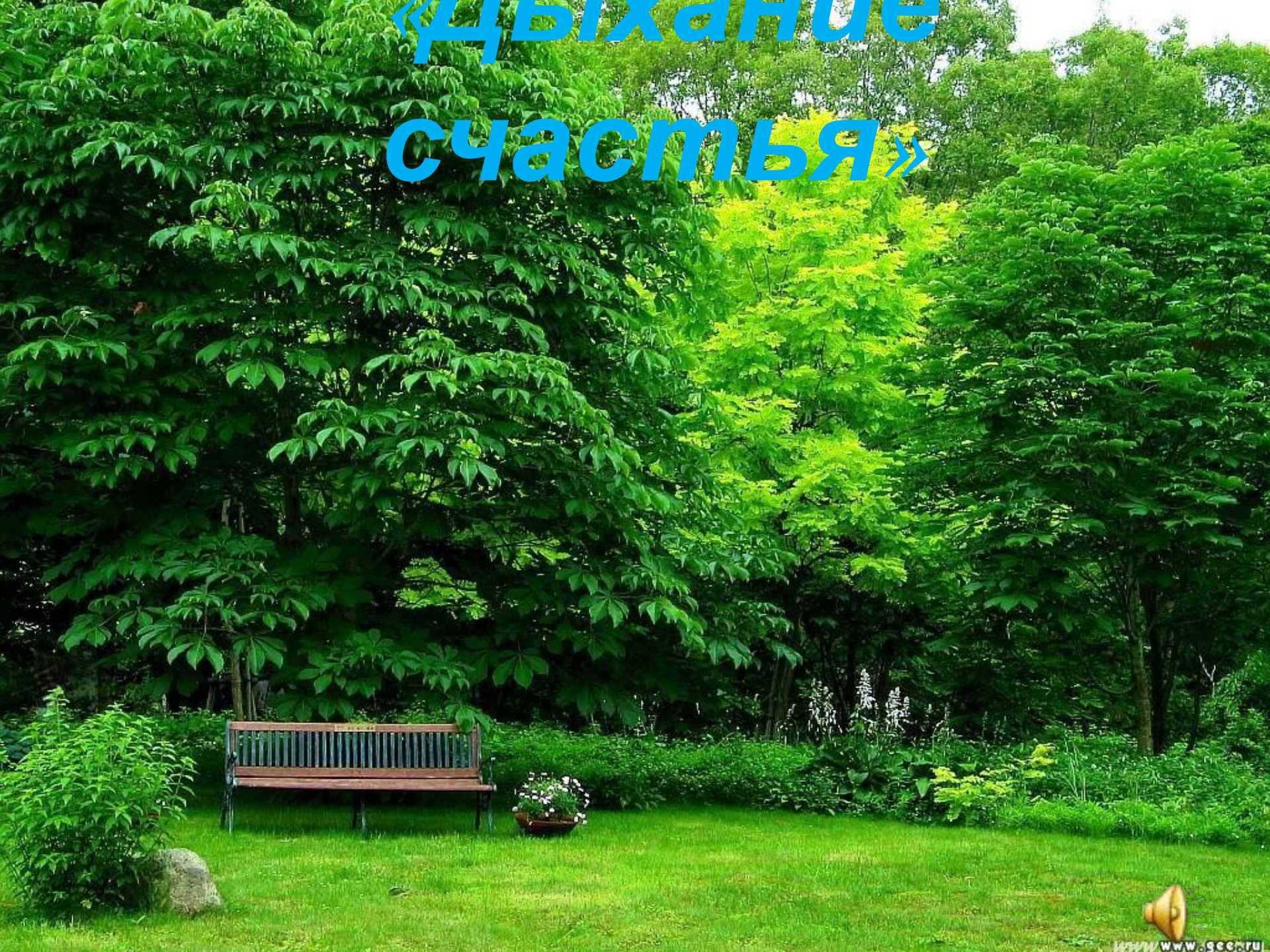
q

С

● Заселите остров формул



«Дыхание счастья»



Мастерилка



ЗАБАВНЫЕ
ОПЫТЫ



Мир детства

Физический диктант

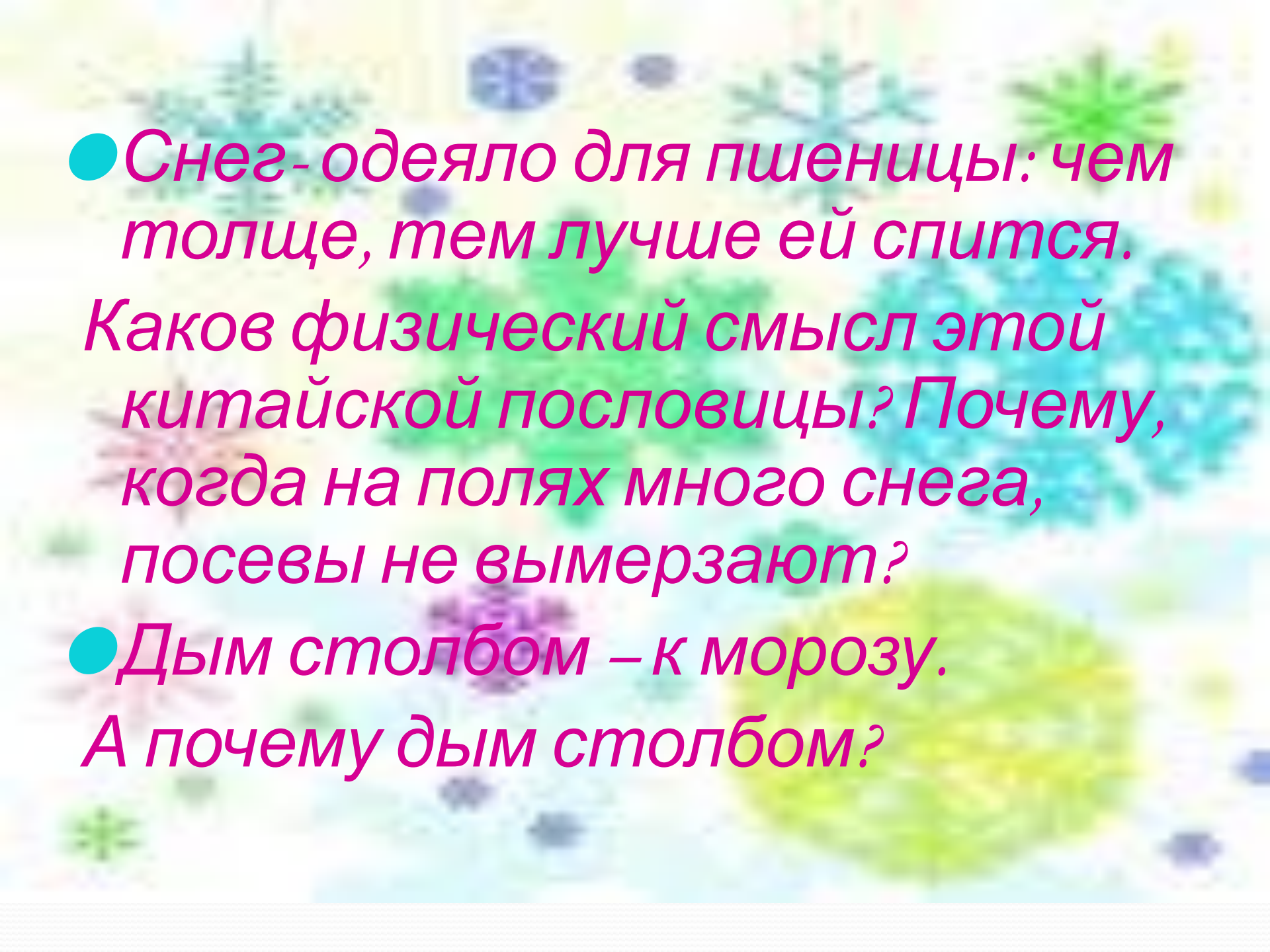
- 1. Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты требуется для измерения температуры вещества массой 1 кг на 1°C , называется удельной теплоёмкостью?
- 2. Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое называется кристаллизацией?
- 3. По формуле $Q = cm(t_2 - t_1)$ мы находим кол-во теплоты, необходимое для нагревания тела или выделяемое им при охлаждении?
- 4. Единицей измерения удельной теплоёмкости является Дж/кг $^{\circ}\text{C}$?
- 5. Одно и то же вещество отвердевает и плавится при разных температурах?
- 6. Температуру, при которой вещество отвердевает, называют кристаллизацией?
- 7. Кол-во теплоты, выделяющейся при кристаллизации тела массой m , определяется по формуле $Q = \lambda m$?
- 8. Единицей измерения удельной теплоты сгорания топлива является Дж/кг?

Парк загадок, пословиц и кроссвордов.

*В морях и реках обитает,
Но частью по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять.*

*В белом бархате деревня-
И заборы и деревья.
А как ветер нападёт,
Этот бархат опадёт.*

*Я, как песчинка, мал,
Я из воды и в воздухе летаю.
Как пух лежу я на полях.
И, как алмаз, блистаю в солнечных
лучах.*

- 
- Снег- одеяло для пшеницы: чем толще, тем лучше ей спится.

Каков физический смысл этой китайской пословицы? Почему, когда на полях много снега, посевы не вымерзают?

- Дым столбом – к морозу.
А почему дым столбом?

**Пока не прозвенел звонок,
Подведем урока итог!**

