





Теплов

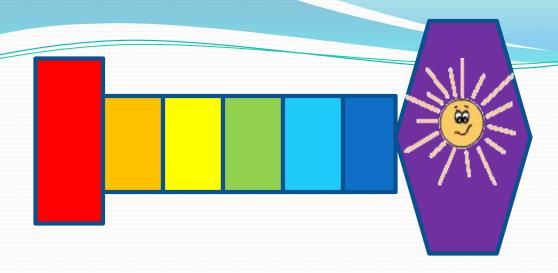
6/8



Про теплоту начнем рассказ, Всё вспомним, обобщим сейчас. Энергия! Работа до кипенья! Чтоб лени наблюдалось испаренье! Мозги не доведем мы до плавленья, 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»

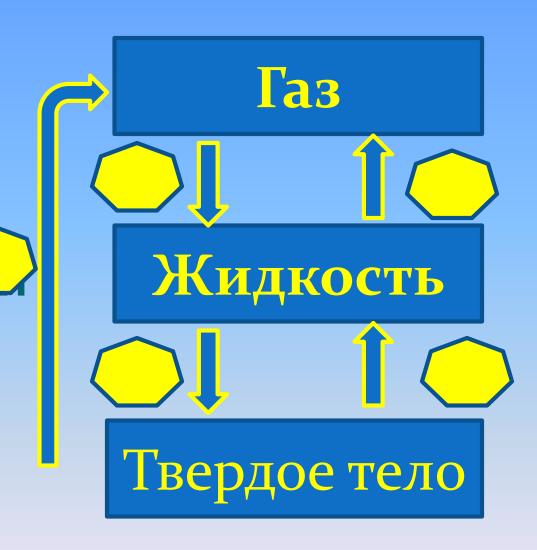
- Проспект физических терминов
- Улица интересных фактов
- Площадь формул и величин
- Переулок экспериментов
- Аллея вопросов
- Парк пословиц, загадок и кроссвордов



- 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.

Проспект физических терминов.

- 1. Конденсация
- 2. Испарение
- 3. Кристаллиза
- 4. Плавление
- 5. Сублимация



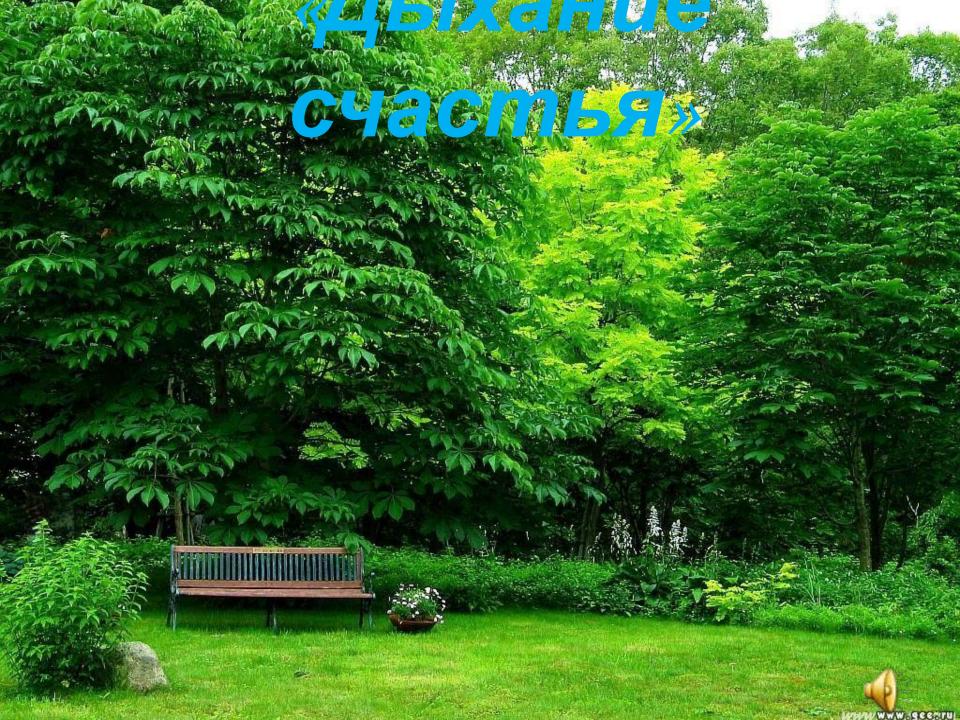
<mark>Улица</mark>

UHMepechbix



Температура	Q	КГ	
Удельная теплота плавления	C	Дж	
Удельная теплота сгорания топлива	m	Дж/кг	
Macca	t	Дж/кг	
Удельная теплоёмкость вещества	\lambda	Дж/кг	
Количество теплоты	ľ	Дж/кг •С	
Удельная теплота парообразования	q	C	







Физический диктант

- 1. Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты требуется для измерения температуры вещества массой 1 кг на 1° С, 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 °С?
- 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 = λ 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 нападет, Этот бархат опадет.

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?

1.	Важная для тепловых									0		
	явлений физическая									y		
	величина.											
2.	Понижение								8			
	температуры.											
3.	Процесс превращения							7				
	твердого тела в											
	жидкость.						6					
4.	Одно из агрегатных											
	состояний вещества.					5					*	
5.	Один из источников					ľ						
	энергии.				1							
6.	Наглядное изображение	9			1							
	зависимостей между			4								
	величинами.			3								
7.	Жидкие атмосферные											
	осадки.		2									
8.	Вид твердого состояния											
	воды.	1										
9.	Газообразное состояние	7										
	вещества.),										

Пока не прозвенел звонок, Подведем урока итог!

