

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>	<i>Предмет</i>	<i>Учитель</i>
02.06.2022г.	8	физика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Повторение и систематизация знаний по теме "Тепловые явления"		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Посмотрите презентацию:** <http://www.myshared.ru/slide/146169/>

Повторите материал параграфов 1-20 и материал:

Обобщающая таблица

№ п/п	Название процесса	Что происходит	Формула, описывающая процесс	График процесса	Обозн., назв., осн.ед. изм., характ физ. вел-ны
1.	а) нагревание б) охлаждение	Вещество: а) нагревается б) остывает	$Q = cm(t_2 - t_1)$		c – удельная теплоемкость [Дж/кг · °С]
2.	а) плавление б) кристаллизация	Вещество переходит: а) из Т → Ж б) из Ж → Т	$Q = \lambda m$		λ – удельная теплота плавления [Дж/кг]
3.	а) парообразование б) конденсация	Вещество переходит: а) из Ж → Г б) из Г → Ж	$Q = Lm$		L – удельная теплота парообразования [Дж/кг]
4.	Сгорание	Топливо сгорает.	$Q = qm$		q – удельная теплота сгорания топлива [Дж/кг]

Термины	Формулы
1. Внутренняя энергия – определение	1. $Q = (?) m(t_2 - t_1)$ название неизвестной величины, единица измерения
2. Количество теплоты – определение	2. При плавлении: $Q = (?) m$ название неизвестной величины, единица измерения
3. Парообразование – определение, способы парообразования ...	3. При парообразовании: $Q = (?) m$ название неизвестной величины, единица измерения
4. Тепловые двигатели – определение, виды ...	4. При сгорании топлива: $Q = (?) m$ название неизвестной величины, единица измерения
5. КПД теплового двигателя – определение	5. $c_{\text{воды}} = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$. Что это число значит? Объяснить!
6. Плавление – определение	6. При конденсации $(?) = L \cdot m$ название неизвестной величины, единица измерения

Домашнее задание: повторить материал параграфов 1-20, посмотреть опыты и ответить на вопросы письменно (ответ в видео и в объяснении под ним):

http://virtuallab.by/publ/video_opyty/video_opyty/kipenie_vody_v_vakuume/1-1-0-159

http://virtuallab.by/publ/video_opyty/video_opyty/led_protiv_stalnoho_shara/1-1-0-207

http://virtuallab.by/publ/video_opyty/video_opyty/teplovoe_rasshirenie_tverdykh_tel/1-1-0-279

1. Можно ли закипятить воду при комнатной температуре в домашних условиях? Как это сделать?
2. Что сложнее расплавить – металл или лед? Почему?

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru