

8 класс. Физика. Немчинова Т.А.

ТЕМА: « Обобщающее повторение тепловых явлений»

Цели: Обучающая---формирование у учащихся практических умений и навыков их применение при решении задач, выяснение общих и особенных свойств величин по данной теме.

Воспитательная -----знание теории для формирования диалектико-материалистического мировоззрения учащихся; развитие навыков коллективного труда.

РАЗВИВАЮЩАЯ-развитие речи, мышления; самостоятельности школьников и умение работать с учебником, таблицами, графиком, анализировать факты, формулировать выводы.

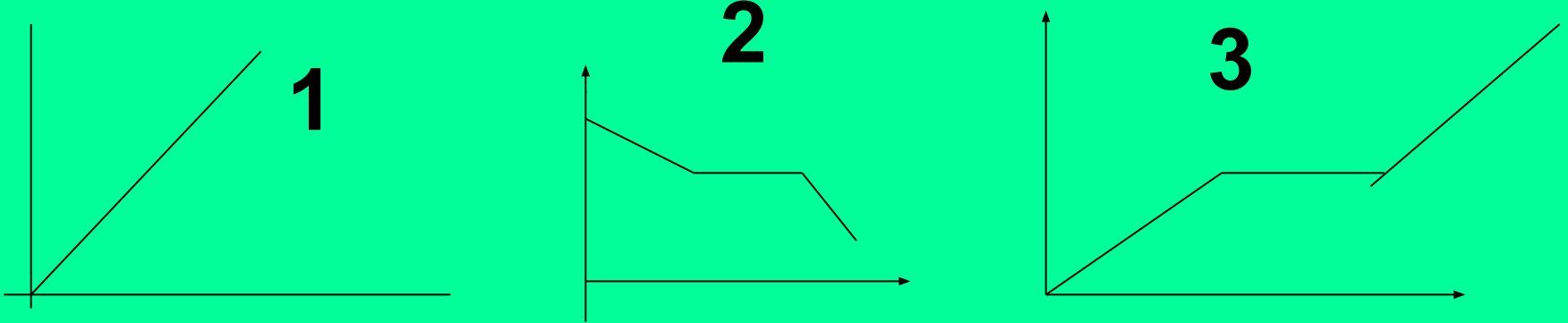
ВСТУПИТЕЛЬНАЯ БЕСЕДА.

- ПРО ТЕПЛОТУ НАЧНЕМ РАССКАЗ,
- ВСЕ ВСПОМНИМ, ОБОБЩИМ СЕЙЧАС.
- НЕ ИЗУЧИШЬ ТЕПЛОТУ,
- НАПИШЕШЬ ФОРМУЛУ НЕ ТУ,
- А КОГДА ВСЕ ПОВТОРИШЬ,
- ТО И ЗАДАЧУ ТЫ РЕШИШЬ.
- ЕСЛИ ГРЕЕМ ВЕЩЕСТВО,
- НУ, ДОПУСТИМ, H_2O .
- ТО НЕПРЕМЕННО ПРИМЕНЯЕШЬ...
- КОГДА ПЛАВЛЕНИЕ ИДЕТ,
- НАВЕРНЕКА ТЫ ЗНАЕШЬ НАПЕРЕД,
- И ТЕПЕРЬ ТЫ ПРИМЕНЯЕШЬ,....
- А КОЛЬ ЖИДКОСТЬ ПРЕВРАЩАЕШЬ
- В ПАР, НАВЕРНИКА ТЫ ЗНАЕШЬ,
- НАДО ТОЧНО РАССЧИТАТЬ.... И БУДЕТ ПЯТЬ.

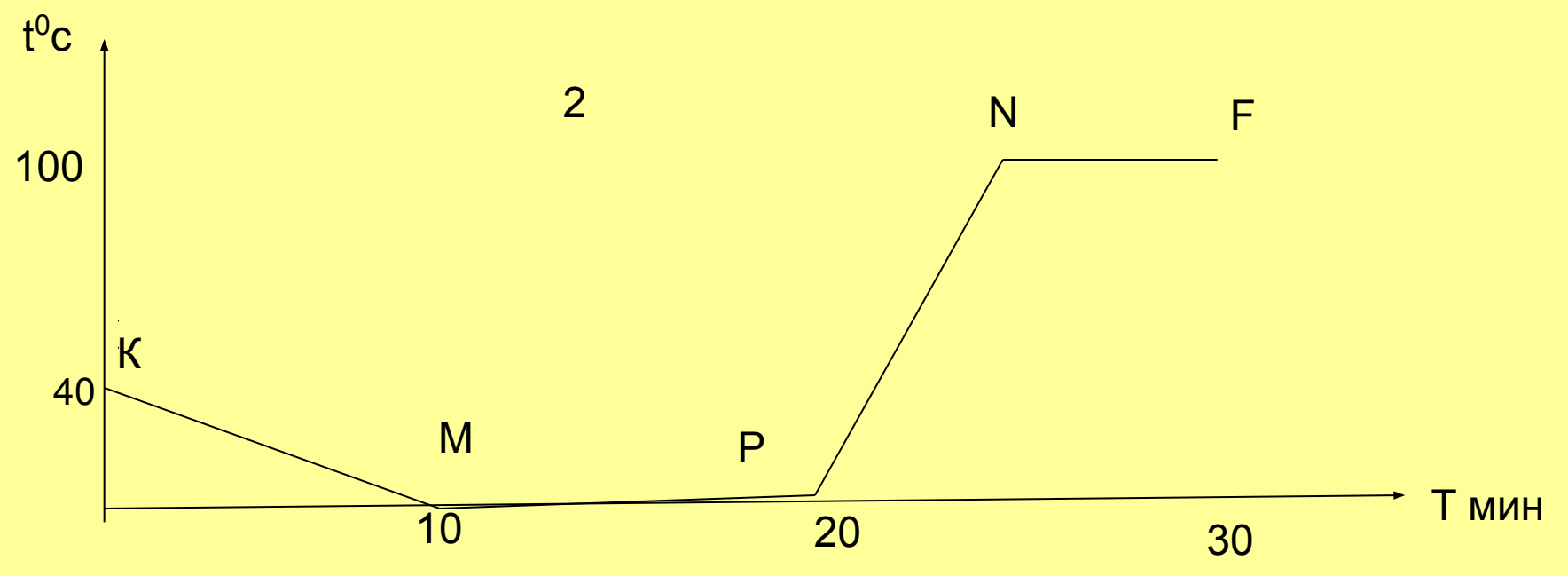
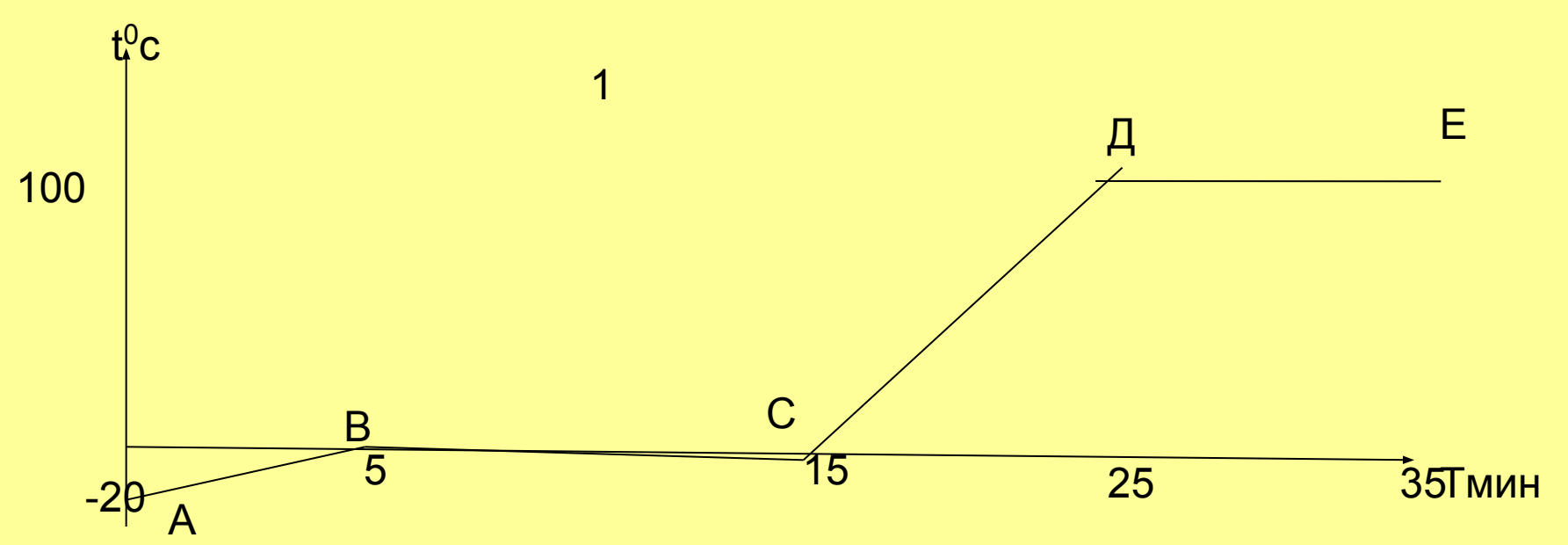
В строки левого столбца впишите названия явлений, происходящих с веществами при повышении температуры, а в строки правого столбца-явление при понижении температуры и формулу для каждого явления.

●
●
.....

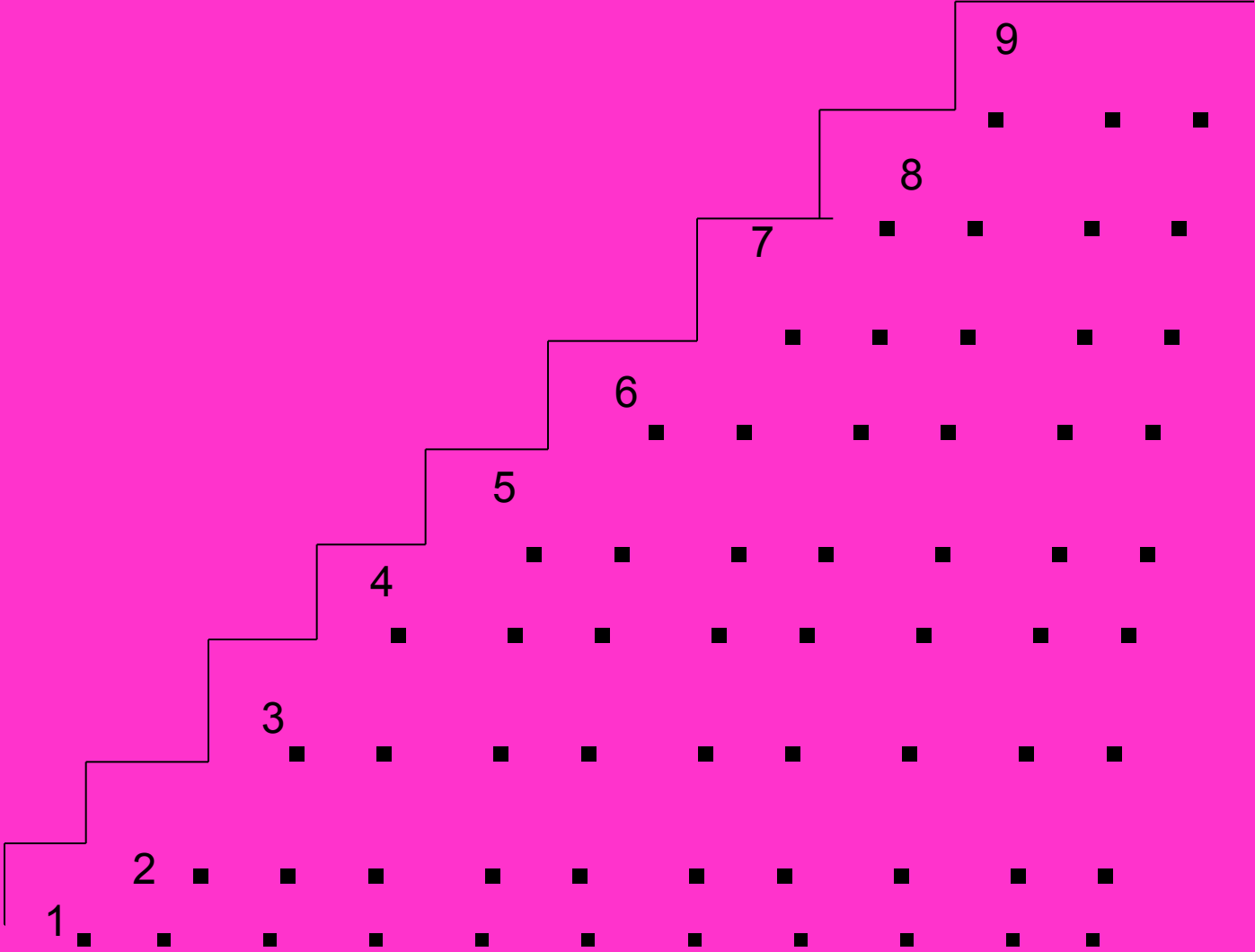
Какой из графиков соответствует процессу плавления вещества? Отвердевания? Нагревания?



- Составьте физический рассказ по предложенным графикам!



Поднимись по ступенькам



ПАРООБРАЗОВАНИЕ

?

?

- 1. ПРОИСХОДИТ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.
- 2. ПРОИСХОДИТ ПРИ ЛЮБОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.
- 3. ПРОЦЕСС ПАРООБРАЗОВАНИЯ.
- 4. ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.
- 5. ЗАВИСИТ ОТ ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ.
- 6. НЕ ТРЕБУЕТ ПОСТОРОННЕГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ.
- 7. ПРЕКРАЩАЕТСЯ БЕЗ ПОДВОДА ЭНЕРГИИ.
- 8. ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ ПОНИЖАЕТСЯ.
- 9. ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ НЕ МЕНЯЕТСЯ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ	ЕЕ НАЗВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА
Q			
	УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКО СТЬ		
		КГ	
			Q / Cm

1. СКОЛЬКО КАМЕННОГО УГЛЯ НУЖНО СЖЕЧЬ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ СТОЛЬКО ЖЕ ЭНЕРГИИ, СКОЛЬКО ЕЕ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ПРИ СГОРАНИИ НЕФТИ ОБЪЕМОМ 4 м^3 .

• 2. НАЙДИТЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛОТЫ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА, ЕСЛИ МАССА ВЕЩЕСТВА 3 кг .

• ЛЕД ПРИ $t = -10^0 \text{ C}$ ----- ПАР ПРИ $t = 100^0 \text{ C}$

ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЛИТЕРАТУРЕ:

- Я ЗЕМЛЕЮ РОЖДЕНО, Я ВОДОЮ ВСПОЕНО,
- ВЗРАЩЕНО СРЕДЬ НЕБЕСНОЙ РАВНИНЫ,
- ОТДЫХАЮ В ГОРАХ, ИСЧЕЗАЮ В МОРЯХ;
- Я МЕНЯЮСЬ, НО НЕТ МНЕ КОНЧИНЫ.

- ЗИМНИМ ДНЕМ РАССЕЛИСЬ ГОСТИ
- ВСЮДУ В КОМНАТЕ МОЕЙ,
- ОКНА БЫСТРО ЗАПОТЕЛИ
- ПОЧЕМУ, СКАЖИ СКОРЕЙ?

- ДЫМЯТСЯ НИЗКИЕ ДОЛИНЫ,
- ГДЕ КУЧИ ХИЖИН НЕБОЛЬШИХ
- С ДВОРАМИ ГРЯЗНЫМИ....

- ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

ДОМА

- **ПОВТОРИТЬ: П.37-46.**
ЗАДАЧИ: У-189,190.