

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.

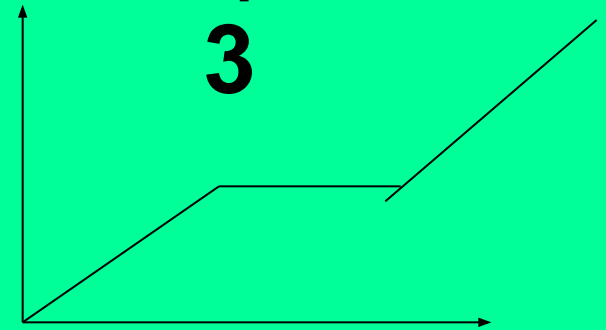
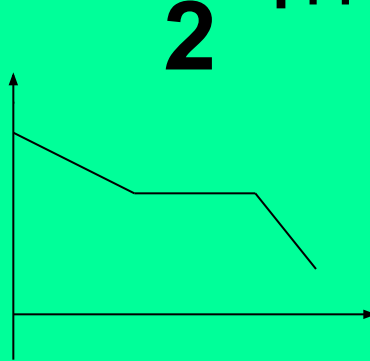
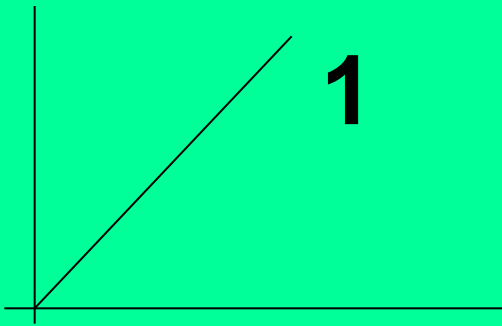
**РАЗВИВАЮЩАЯ**-развитие речи, мышления; самостоятельности школьников и умение работать с учебником, таблицами, графиком, анализировать факты, формулировать выводы.

# ВСТУПИТЕЛЬНАЯ БЕСЕДА.

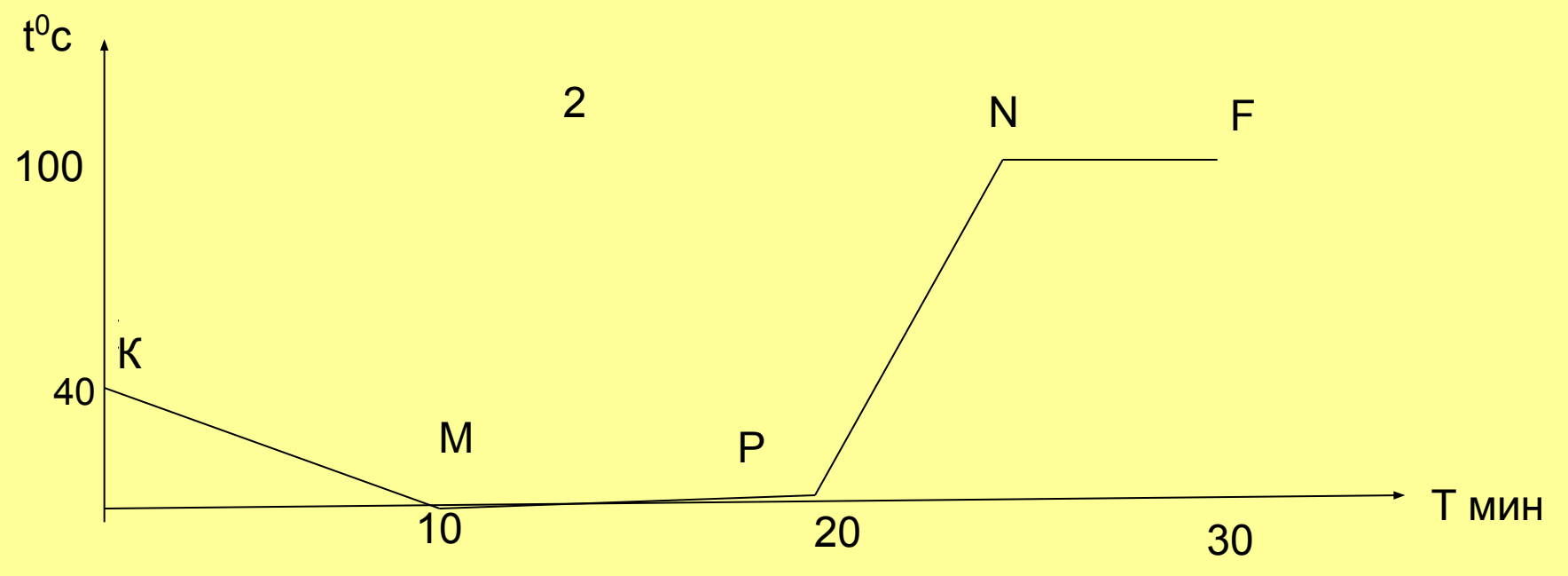
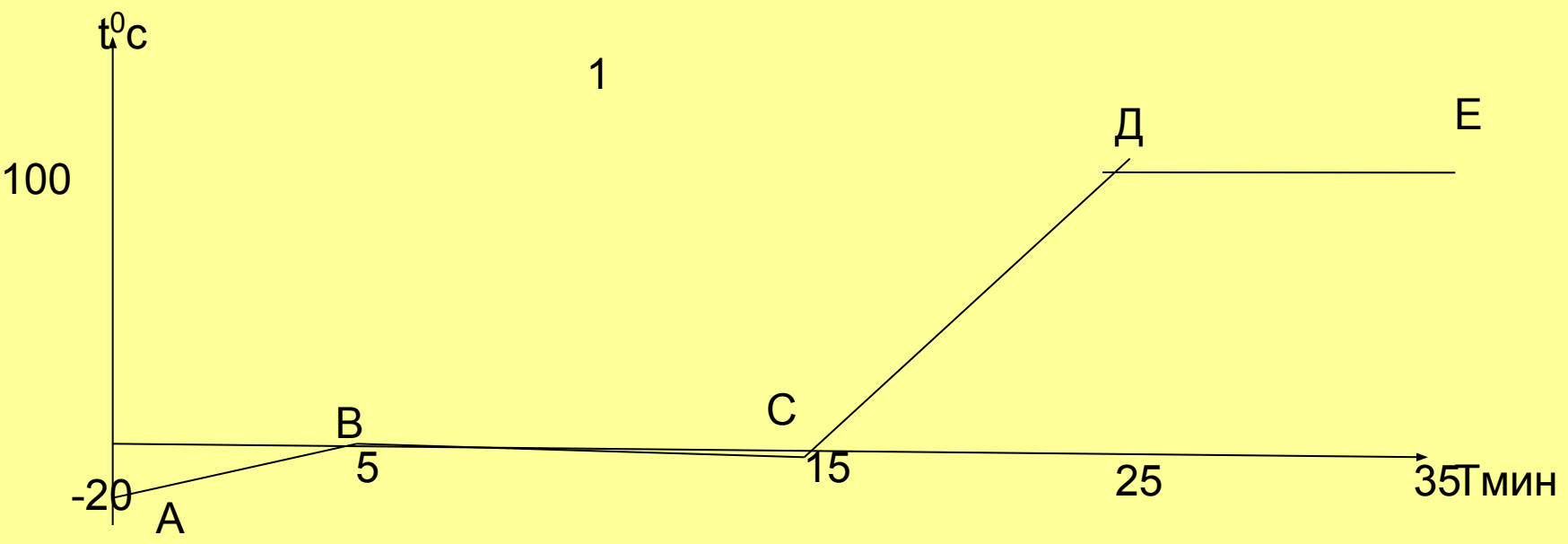
- ПРО ТЕПЛОТУ НАЧНЕМ РАССКАЗ,
- ВСЕ ВСПОМНИМ, ОБОБЩИМ СЕЙЧАС.
- НЕ ИЗУЧИШЬ ТЕПЛОТУ,
- НАПИШЕШЬ ФОРМУЛУ НЕ ТУ,
- А КОГДА ВСЕ ПОВТОРИШЬ,
- ТО И ЗАДАЧУ ТЫ РЕШИШЬ.
- ЕСЛИ ГРЕЕМ ВЕЩЕСТВО,
- НУ, ДОПУСТИМ,  $H_2O$ .
- ТО НЕПРЕМЕННО ПРИМЕНЯЕШЬ...
- КОГДА ПЛАВЛЕНИЕ ИДЕТ,
- НАВЕРНЕКА ТЫ ЗНАЕШЬ НАПЕРЕД,
- И ТЕПЕРЬ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



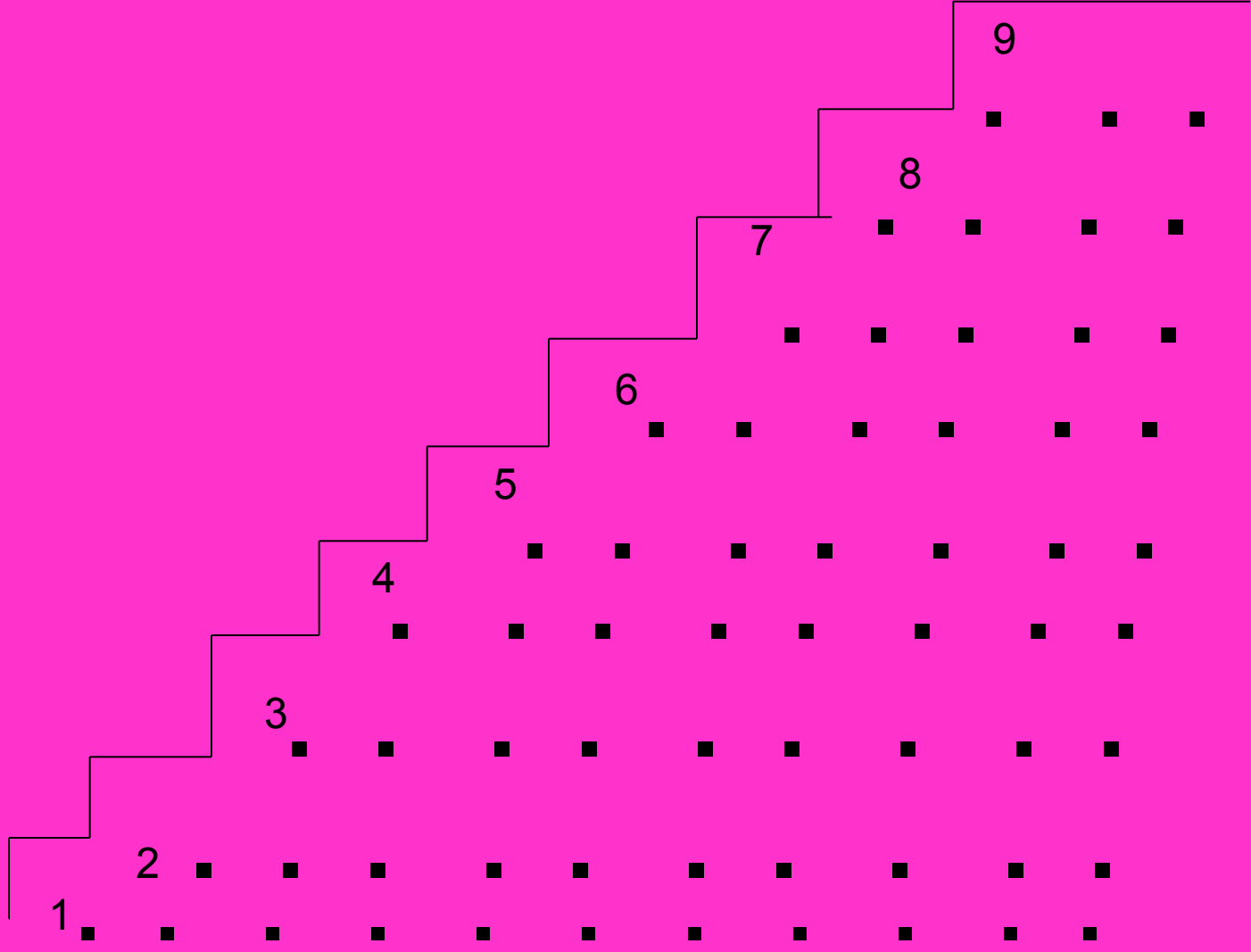
Какой из графиков соответствует процессу плавления вещества? Отвердевания? Нагревания?



- 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
<b>Q</b>			
	<b>УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКО СТЬ</b>		
		<b>КГ</b>	
			<b>Q / Cm</b>



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

• 2. НАЙДИТЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛОТЫ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА, ЕСЛИ МАССА ВЕЩЕСТВА  $3 \text{ кг}$ .

• 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.**