

Явления физические и химические. Признаки и условия протекания химических реакций.

Урок химии в **7** классе.



Явления



**Физические
явления**

**Химические
явления**

УРОК «ПРИЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ» 7 класс.

О, Волька, зачем Хоттабыча позвал?

Опять по химии «завал»??

Смотри, неуч, и запоминай,
Глаз от пробирки не отрывай.

Белый порошок залил водой,
Стал он сразу голубой,
Щёлочь быстренько вливаю,
И осадок получаю.

Потом пробирку нагревал,
Глянь, осадок чёрным стал.

Чёрный цвет я не люблю,
Кислоты чуть, чуть прилью.

Зеленеть в пробирке стало,
Бросим стружечки металла.

Медь на стружках цветом красным,
Труд мой точно не напрасный.

Много я чего сливал –

Признаки химических реакций ты узнал.



ПРИЗНАКИ



- Изменение цвета
- Выпадение осадка
- Выделение газа
- Выделение или поглощение тепла
- Выделение света



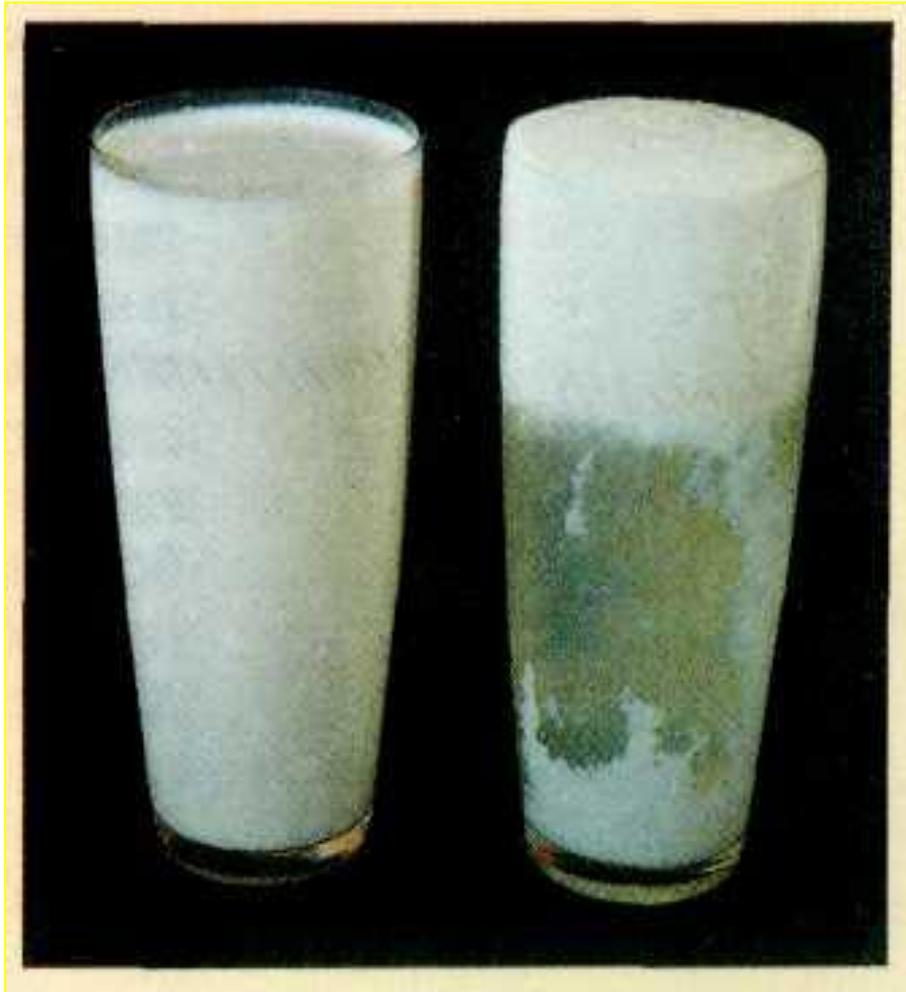
Какое явление?

1). Плавление галлия на ладони.



Какое
явление?

2). Скисание
молока.

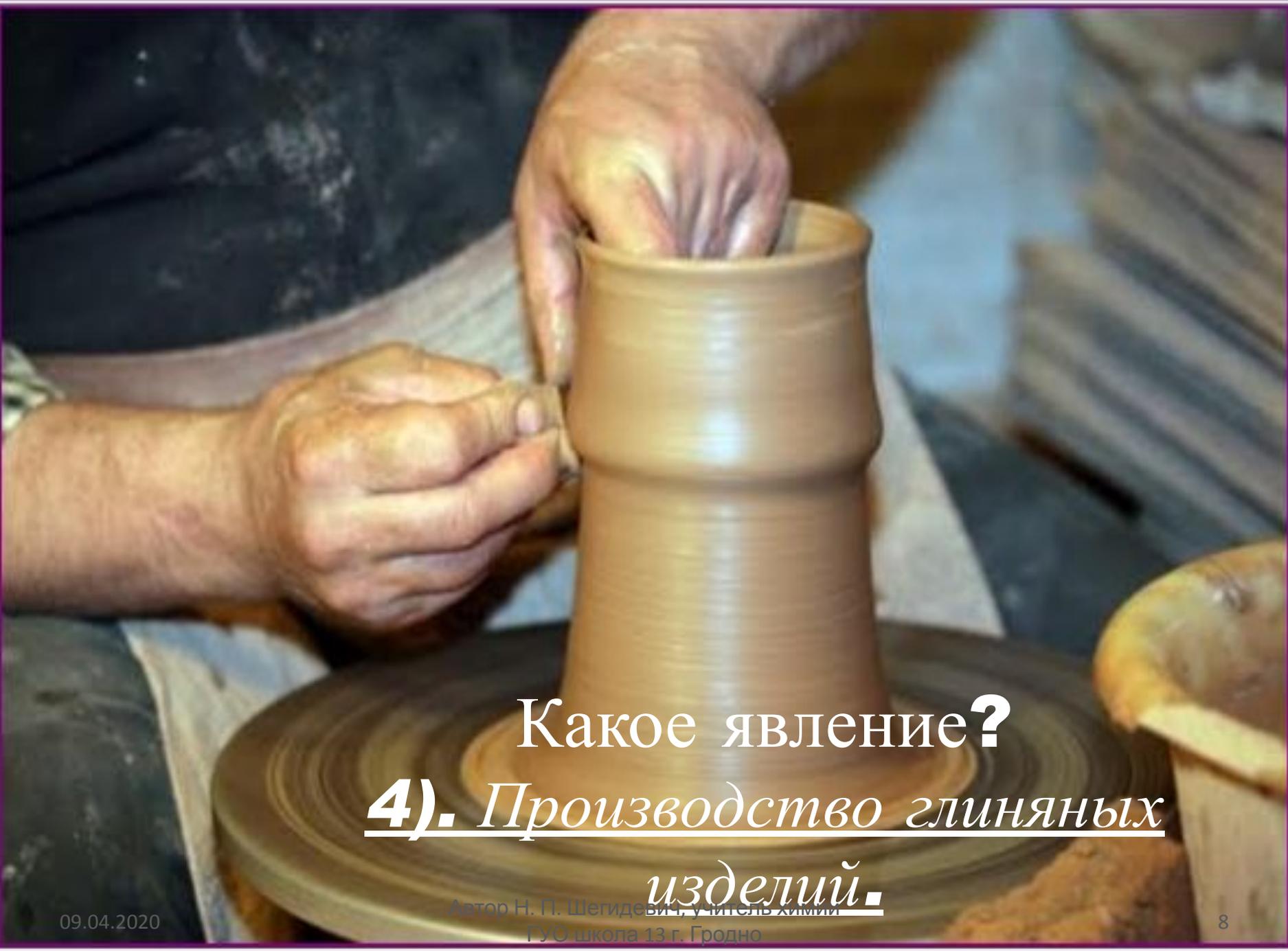




Какое явление?
3). Пожелтели листья.

**Осень. Обсыпается весь наш бедный сад,
Листья пожелтевшие по ветру летят...**

А. Толстой



Какое явление?

4). *Производство глиняных изделий.*



Какое явление?

6). *Таяние льда.*



Какое явление?

*7). Появление патины
на медных изделиях.*

09.04.2020

Автор Н. П. Шегидевич, у
ГУО школа 13 г. П

An aerial photograph of a snowy landscape. The snow is unevenly distributed, with some areas appearing more densely packed than others. In the lower right quadrant, a small, multi-story building with a dark roof is visible, partially obscured by the snow. The overall scene is a high-angle view of a winter environment.

Какое явление?

8). Образование снежинок.

Какое явление?

9). Образование водорода при растворении цинка в кислоте.



Какое явление?

10). Горение

свечи,

плавление

парафина.

Мело, мело по всей земле

Во все пределы.

Свеча горела на столе.

Свеча горела.

Б. Пастернак

Спасибо за урок

