

# Викторина «Вещества в природе»

Подготовила учитель географии МБОУ СОШ  
№108  
Косова Л.В

1. Какими бывают тела по происхождению?

Ответ:

живые и неживые.

2. Как называются вещества без примесей?

Ответ: ЧИСТЫЕ

3. Из чего состоят вещества?

Ответ: из молекул

4. Назовите признаки живых тел?

Ответ: Живые тела в отличие от неживых питаются, дышат, двигаются, растут и размножаются

5. Из чего состоят тела?

Ответ: из веществ

6. Из чего состоят молекулы?

Ответ: из атомов

7. В каких состояниях в природе могут находиться вещества?

Ответ: в жидком, в твердом и в газообразном.



8. Как называется продукт смешения, механического соединения каких-нибудь веществ?

**Ответ: смесь**

9. Чем простые вещества отличаются от сложных?

Ответ:

Если в состав вещества входят атомы одного вида, то это простое вещество, если разного вида-то это сложное вещество.

10. Как называется  
электрически заряженная  
частица, видоизмененный  
атом?

Ответ: ион

# 11. Чем физические явления отличаются от химических?

Ответ: В результате физических явлений происходит изменение вещества, при этом не происходит образование новых веществ  
а в результате химических явлений происходит образование новых веществ.

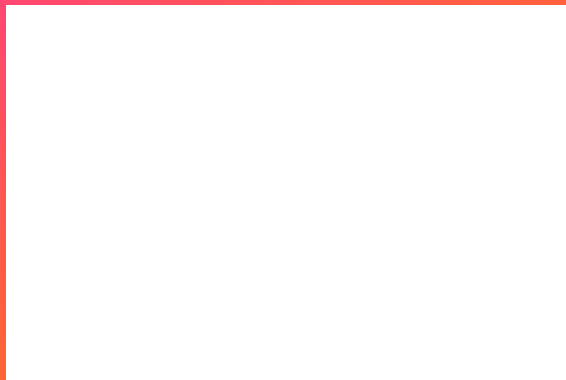
## 12. Как образуется тень?

Ответ: Когда лучи встречают на своем пути преграду, сквозь которую не могут пройти, с обратной стороны преграды **образуется тень.**

**13. Назовите признаки химической реакции?**

**Ответ: При химической реакции образуется изменение цвета вещества, вкуса, появление запаха, выделение газа или образование осадка.**

# НАЙТИ РИСУНОК, НЕ ОТНОСЯЩИЙСЯ К ХИМИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ



**Реакция хамелеона**



**Ржавление  
гвоздя**



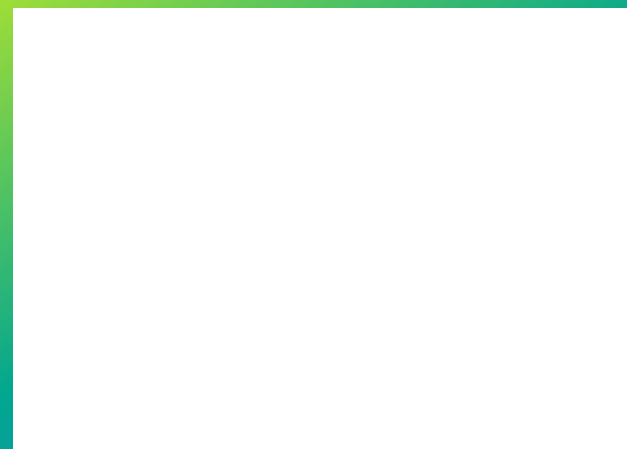
**Поджигание  
дихромата аммония**



**Протухание  
яйца**



**Листопад**



**Горение костра**

14. Почему при строительстве мостов один конец моста устанавливают на катке?

Ответ: Благодаря этому при тепловом расширении или сжатии мост не разрушается.



15 Как образуется радуга?

Ответ: она образуется в результате разложения света в каплях дождя