

**Превращения в нашей  
жизни:  
физические и химические**



# Проложим маршрут путешествия!





## **Испытание 1.**

**На координатной плоскости  
расположите точки с  
координатами,  
которые соответствуют адресу  
химического элемента  
в периодической системе.  
По оси X откладываем №  
периода,  
по оси Y – № группы.**





1. Be
2. S
3. Ar
4. Xe
5. Te
6. Ba
7. Be

1. Mg
2. Ga
3. Kr
4. Rn
5. Tl
6. Ra
7. Mg

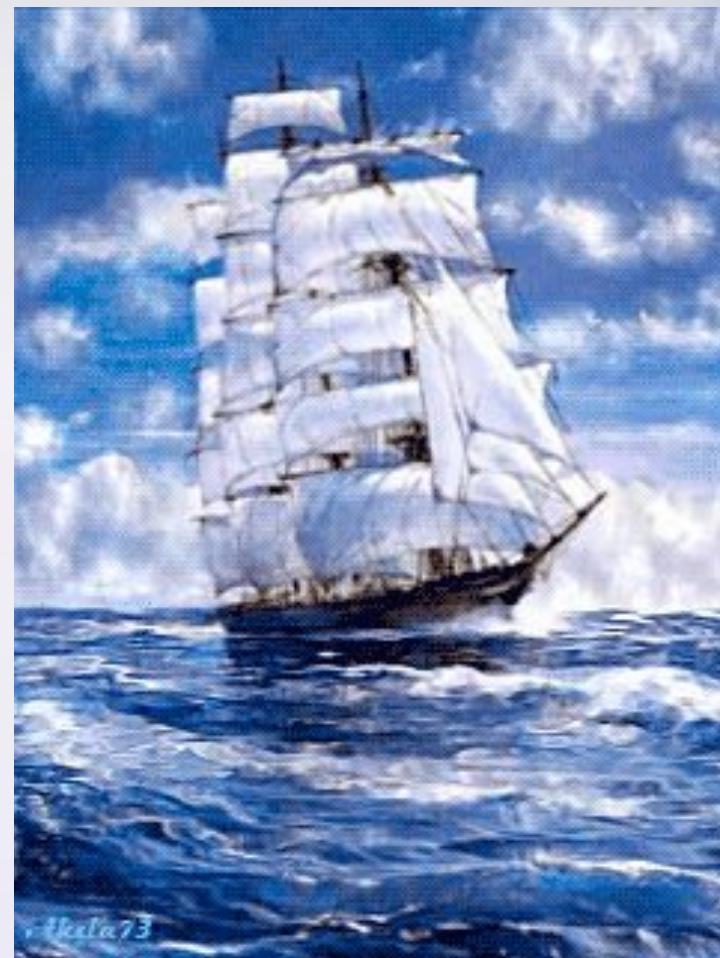
1. Ca
2. Se
3. Ne
4. Mt
5. Te
6. Rb
7. Ca

1. Be
2. Ne
3. Mt
4. At
5. Ba
6. Be

*Приобрести  
талисман!*



Кто больше  
придумает  
способов  
получить  
питьевую воду.



Путь долгий,  
запасы воды подошли к  
концу.

Что делать?!





Причалили к городу, решили купить  
воду.

А в городе загадывают загадки



Какой сосуд выбрать?  
Только в одном из них  
ВОДА!



Индикатор	Окраска индикатора в среде		
	<u>нейтральной</u>	<u>кислой</u>	<u>щелочной</u>
<u>Лакмус</u>	фиолетовый	розовый	синий
<u>Метилоранж</u>	оранжевый	красный	желтый
<u>Фенолфталеин</u>	бесцветный		малиновый





**ВОДА!**  
**Запасы пополнены!**  
**Можно отплывать к новым берегам...**

