



# «СВОЯ ИГРА»



*Выполнили: Хузеева Элина,  
Карнова Стелла, студенты  
2 курса 07-711 группы*

# *СВОЯ ИГРА*

**МЕТАЛЛЫ В  
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА**



**ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ**



**ХИМИЧЕСКИЕ  
«ПЕРЕВЕРТЫШИ»**



**РЕБУСЫ**

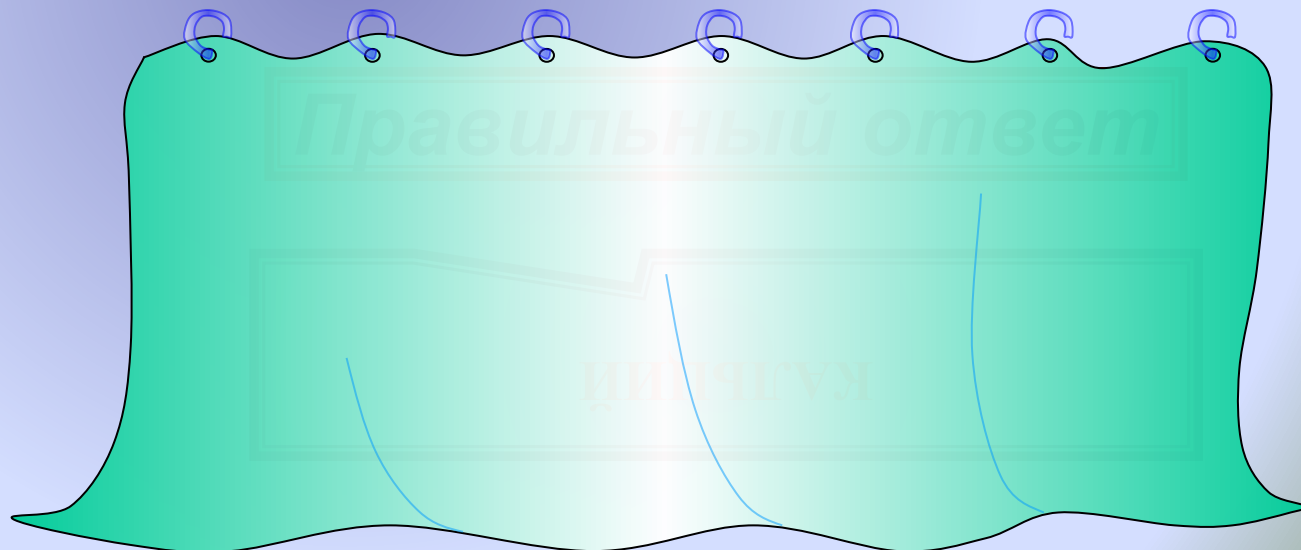


## МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА



### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Это самый «живой» и распространенный металл на Земле. Он есть в речной и морской воде, обнаружен в растительных и живых организмах. В организме каждого взрослого человека его более 1,5кг. Но при его нехватке у человека начинаются тяжелые заболевания суставов и костей.



Продолжить  
игру

## МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

20

### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Этот металл самый распространенный в земной коре, но в начале XX века, на заре авиации, говорили, что самолеты дешевле строить из золота, чем из этого самого распространенного металла.



Правильный ответ

ЖЕЛЕЗО

Продолжить  
игру

## МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

30

### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Макроэлемент, который обеспечивает проводимость нервных импульсов, входит в состав крови и регулирует баланс воды в организме. Им заполнены все межклеточные пространства, то есть он является основой всех межклеточных жидкостей, а вместе с калием он образует нормальный баланс жидкости, предотвращая риск обезвоживания.



Правильный ответ

ЦИНК

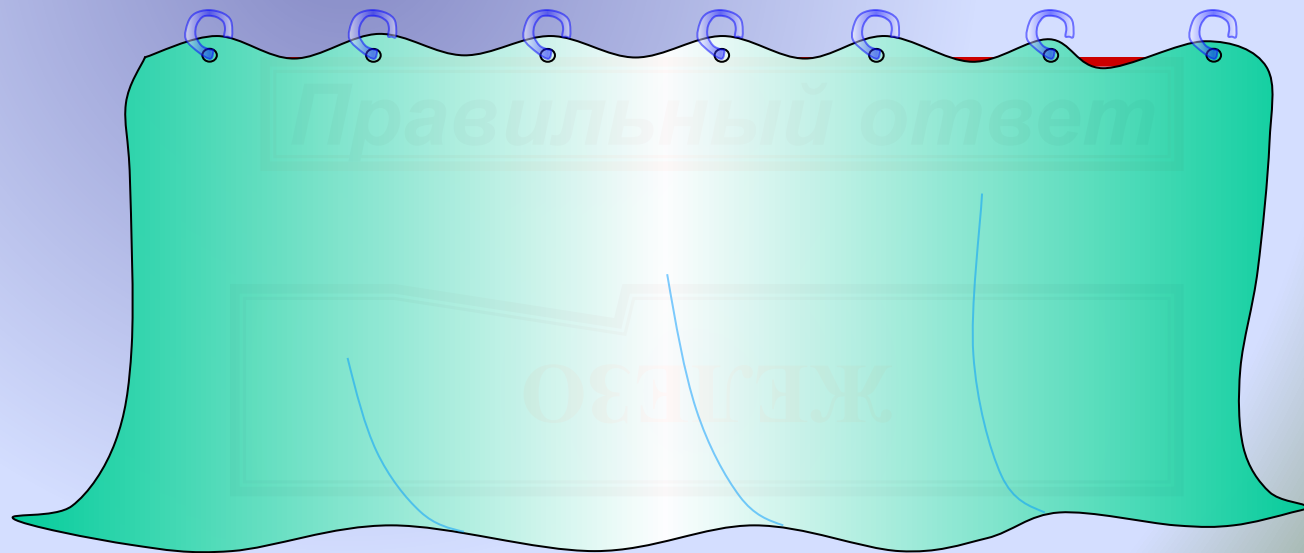
Продолжить  
игру

# МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА



## ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Этот металл находится в человеческом организме в составе красных кровяных клеток в виде гемоглобина.



Продолжить  
игру

## МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

50

### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Этот металл регулирует водный баланс, водно-солевой обмен; нормализует кислотно-щелочные показатели организма; важен для активизации ферментов; поддерживает нормальную работу мышечной системы. Избыток этого металла может привести к гиперкалиемии, которая проявляется язвой тонкого кишечника



Правильный ответ

КАЛИЙ

Продолжить  
игру

## ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ



**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Высокотоксичный, кумулятивный (т. е. способный накапливаться в организме) яд. Принимает вид мелких шариков при разбивании термометра.**



Правильный ответ

ЦИНИД

**Продолжить  
игру**



# ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

20

***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**Металл первого класса опасности.  
Попадание этого металла в организм  
происходит через выхлопы автомобилей;  
красящих пигментов.**



Правильный ответ

СВЯНЕЦ

**Продолжить  
игру**

## ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

30

### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Металл первого класса опасности. Наиболее типичным проявлением отравления этим металлом является нарушение процессов поглощения аминокислот, фосфора и кальция в почках. Этот элемент встречается только в виде двухвалентного иона. Острое отравление этим металлом проявляется в виде рвоты, спазма кишечника, головной боли.



Правильный ответ

цинк

Продолжить  
игру

## ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

40

### ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Высокотоксичный кумулятивный яд, поражающий нервную систему. Попадает в организм с пищей и накапливается главным образом в печени, селезенке, почках и крови (в эритроцитах). Часто применяется в стоматологии для лечения кариеса.

Правильный ответ

МЕРКУРИЙ



Продолжить  
игру

# ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

50

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Очень токсичный металл. Из-за высокой токсичности получил прозвище «химический СПИД».**

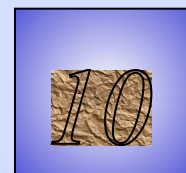
Правильный ответ

ИИИИИ



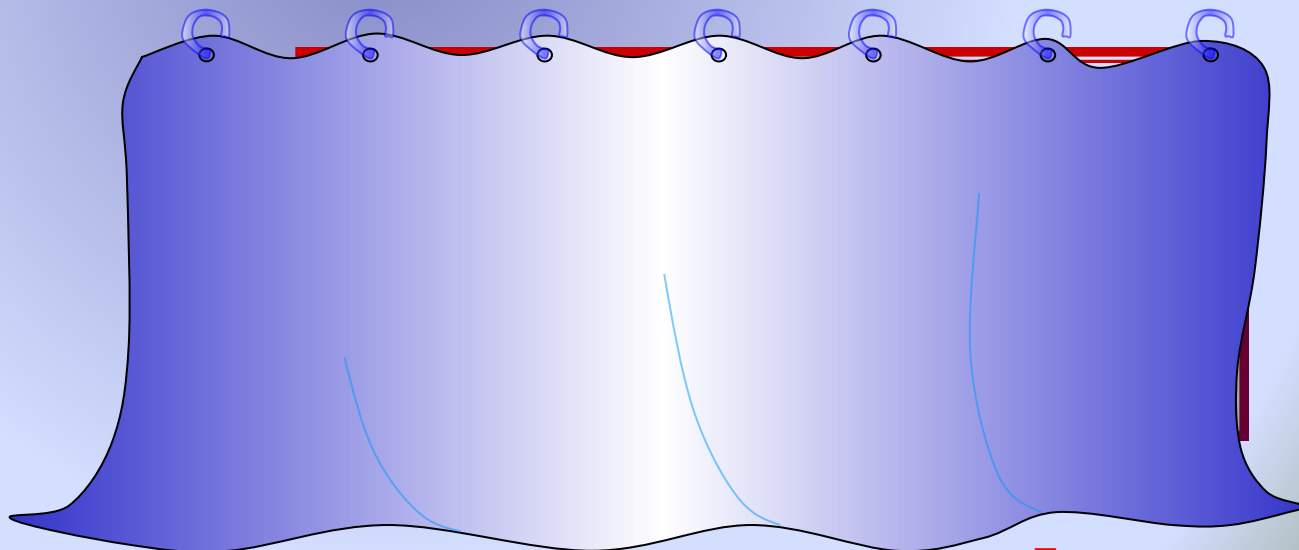
**Продолжить  
игру**

*ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"*



***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**ГЛАДЬ ДЕРЕВО, ПОКА  
ХОЛОДНО.**



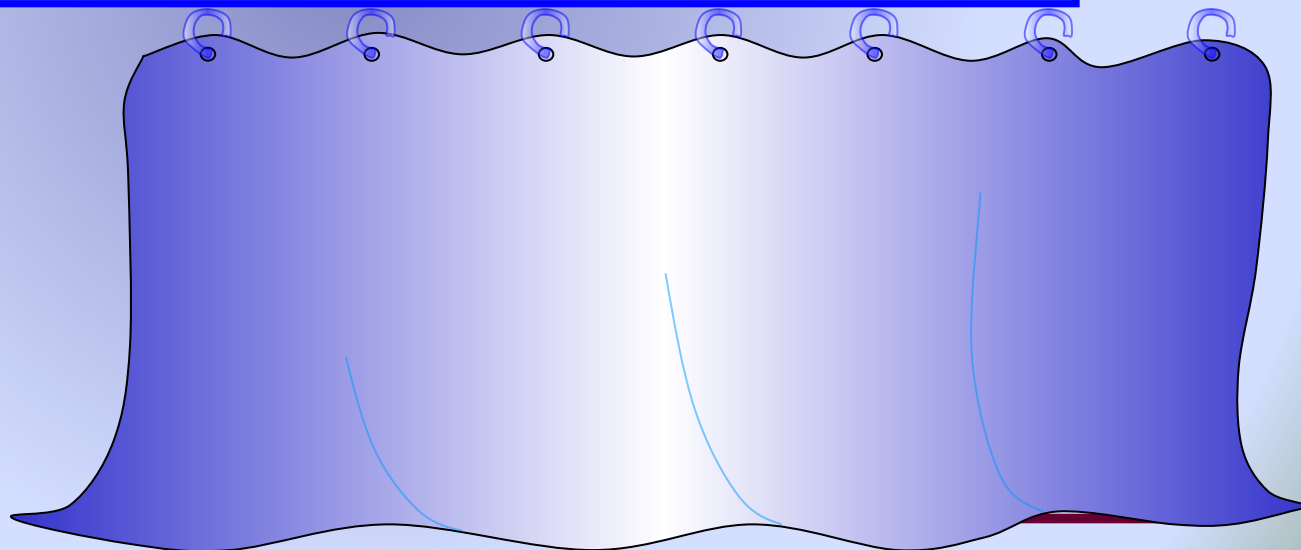
**Продолжить  
игру**

*ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"*



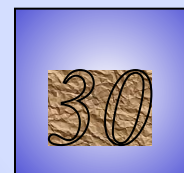
***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**ЗВЕРИ ЖИВУТ ЗА ГЛИНУ.**



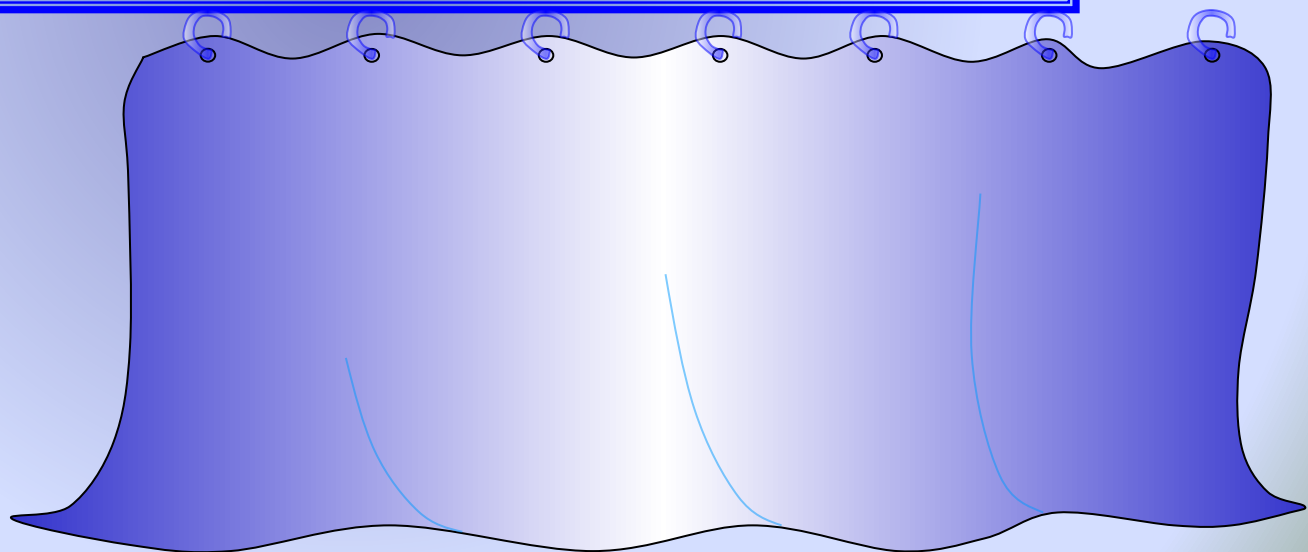
**Продолжить  
игру**

*ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"*



***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**РАЗГОВОР – ОЛОВО, КРИК –  
ЖЕЛЕЗО.**



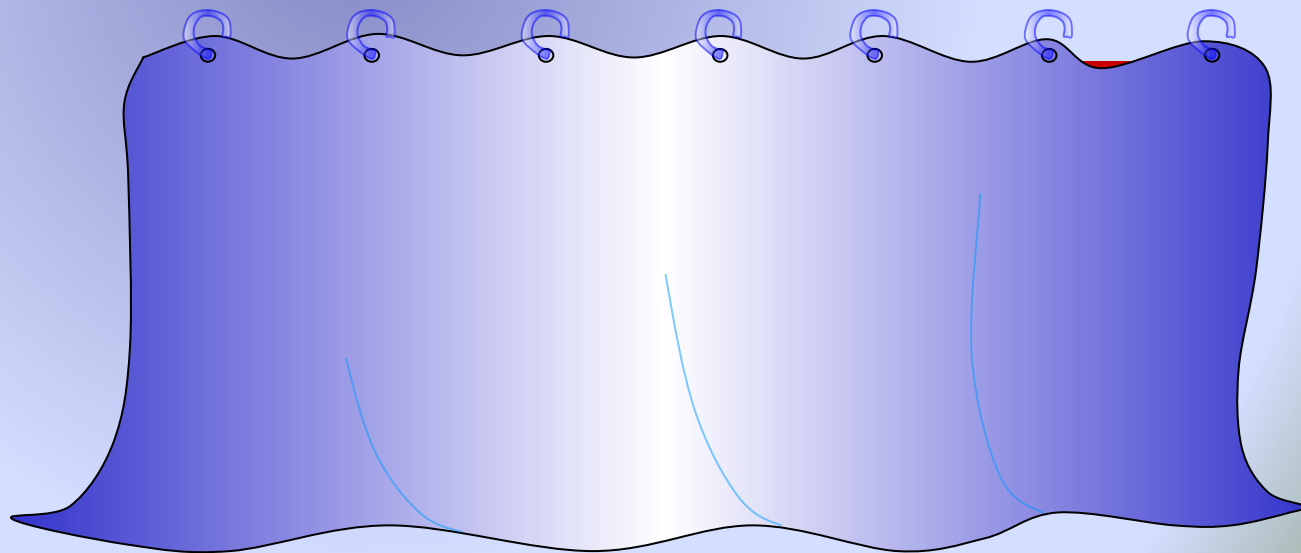
**Продолжить  
игру**

*ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"*



***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**НЕ ТА ГРЯЗЬ, ЧТО ТУСКЛАЯ.**



**Продолжить  
игру**

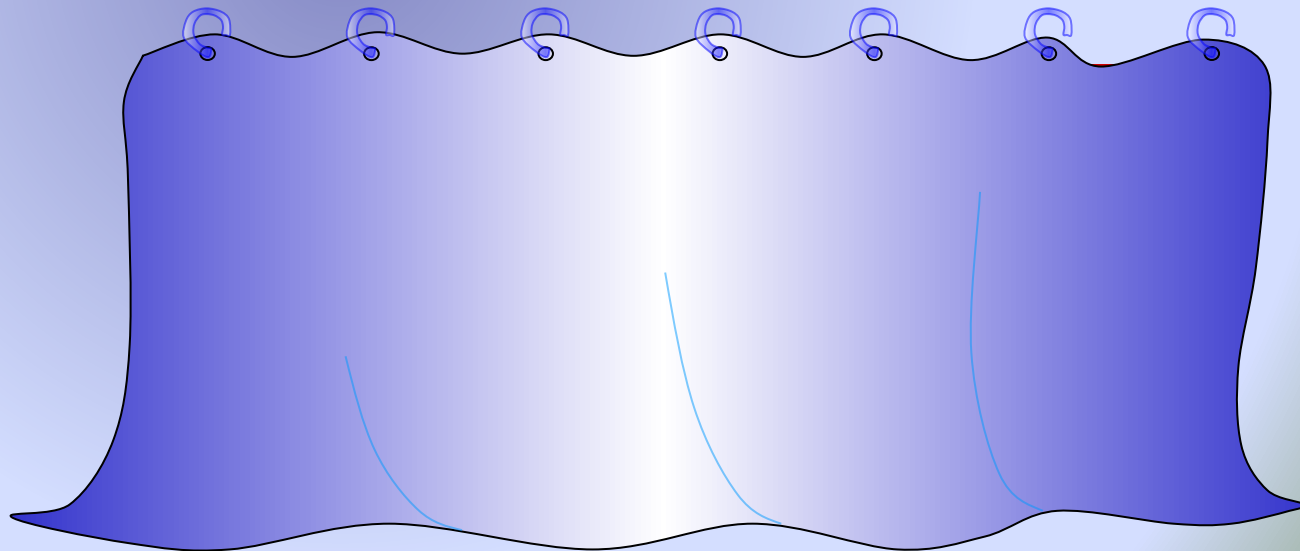


*ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"*

50

***ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС***

**ПРОЛЕЖАЛ ХОЛОД, ЗАСУХУ И  
ОЛОВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.**

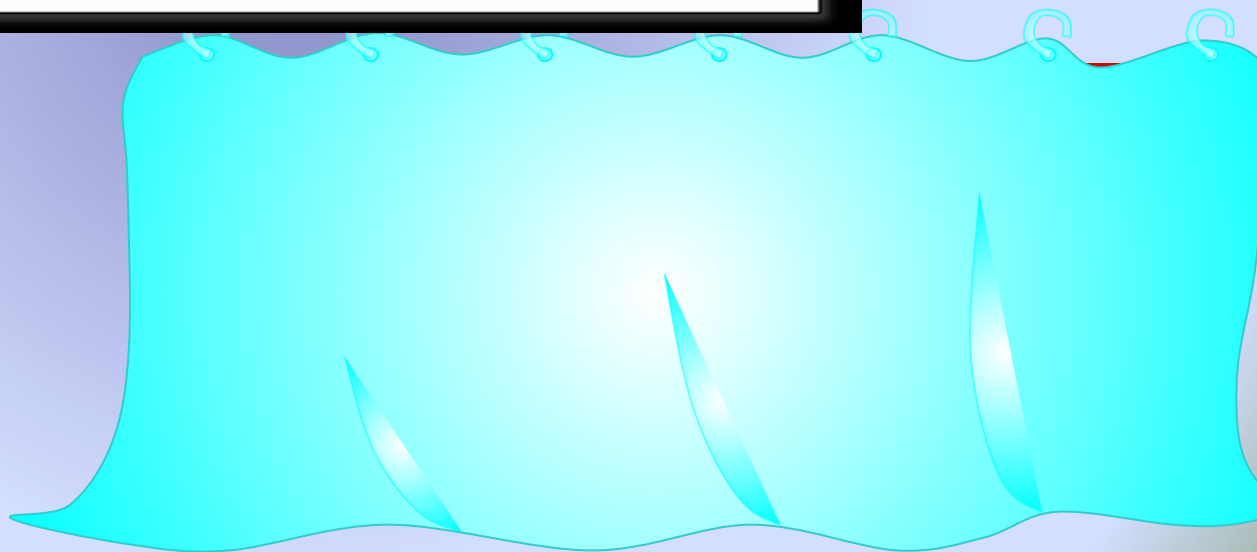
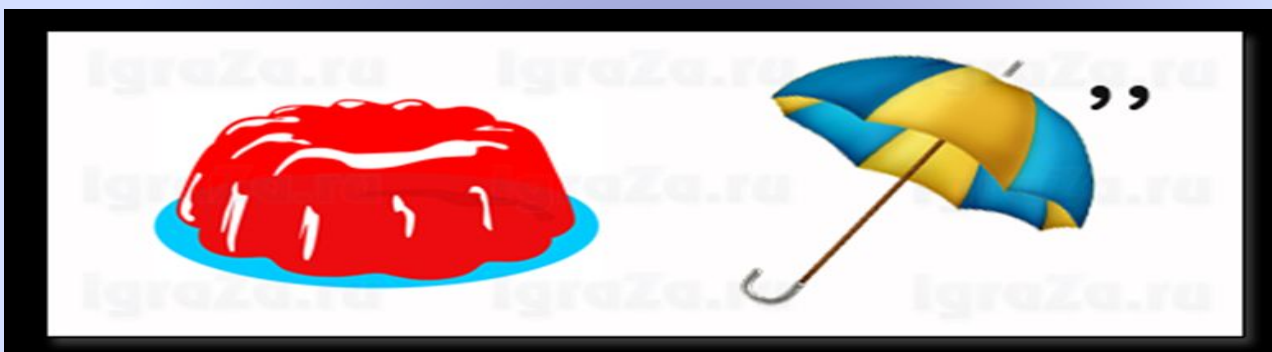


**Продолжить  
игру**

# РЕБУСЫ



**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**



**Продолжить  
игру**

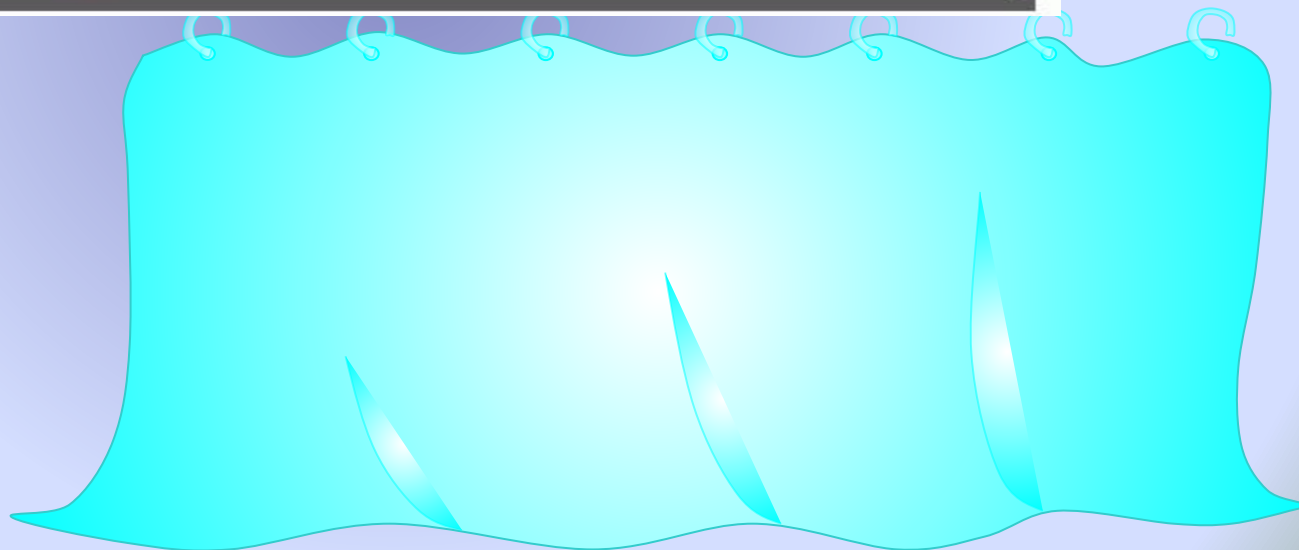
# РЕБУСЫ

20

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**



**ЕЦ**

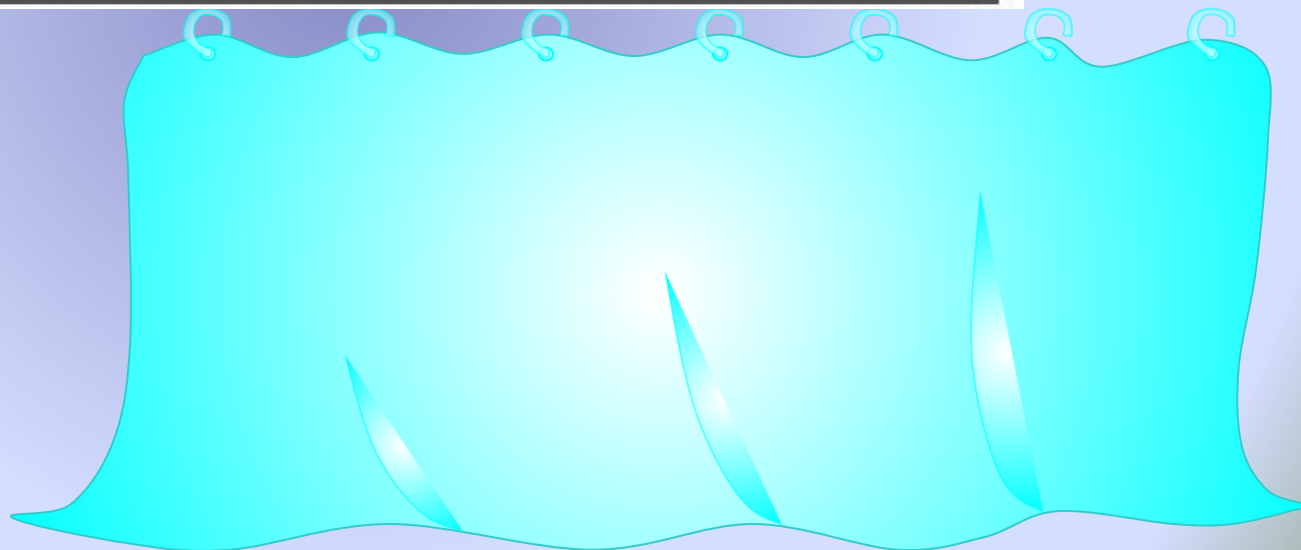


**Продолжить  
игру**

# РЕБУСЫ

30

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

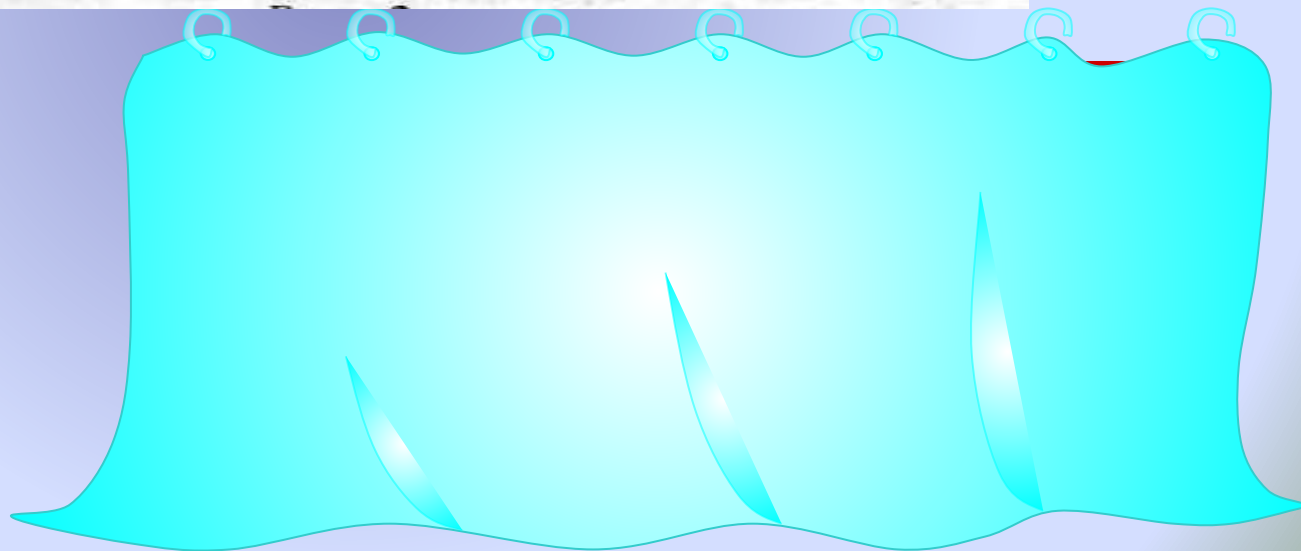
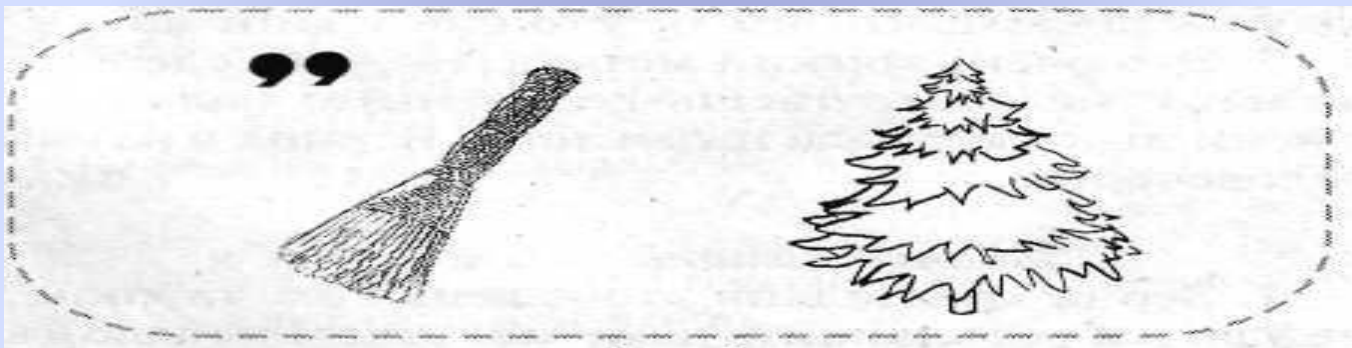


**Продолжить  
игру**

# РЕБУСЫ

40

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**



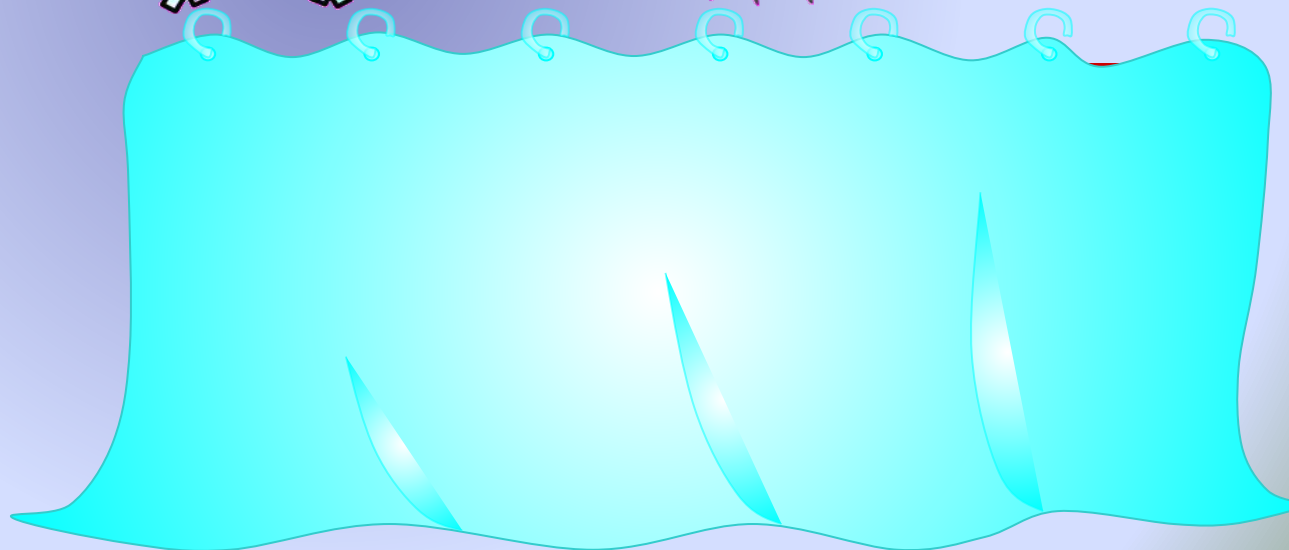
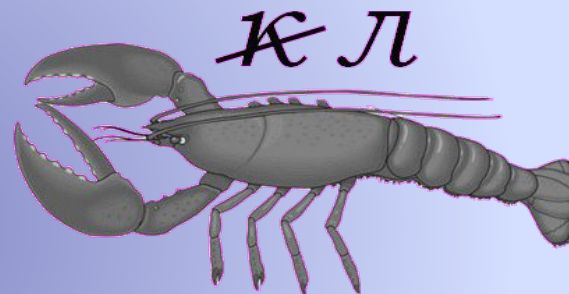
**Продолжить  
игру**

# РЕБУСЫ

50

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

2,3



Продолжить  
игру

**Спасибо Вам за  
участие в игре!**