



«СВОЯ ИГРА»



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

СВОЯ ИГРА

**МЕТАЛЛЫ В
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА**



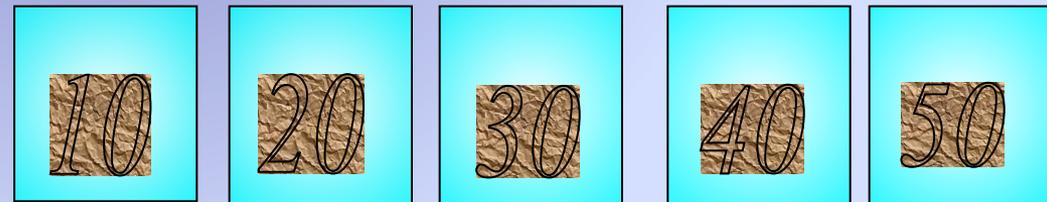
ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ



**ХИМИЧЕСКИЕ
«ПЕРЕВЕРТЫШИ»**



РЕБУСЫ

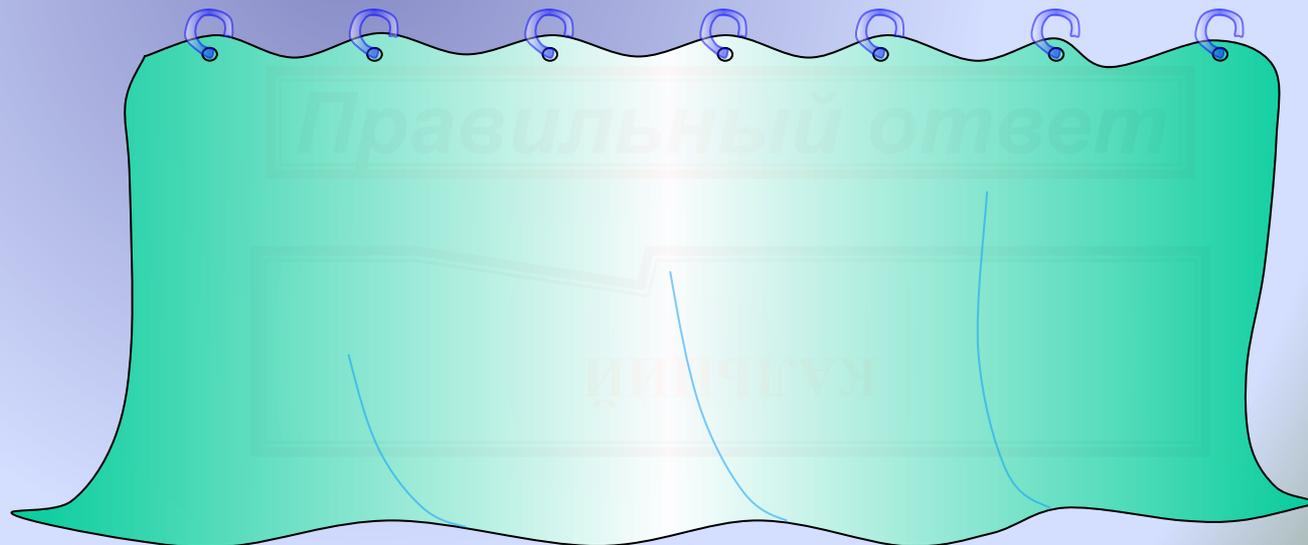


МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА



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

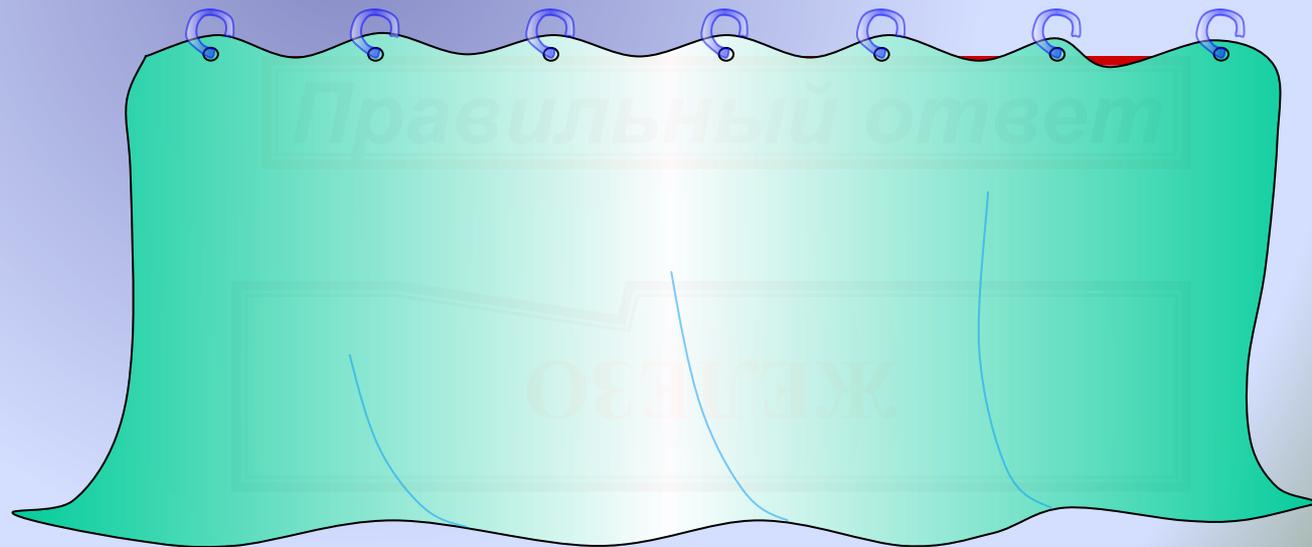
Продолжить
игру

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

Цинк

**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



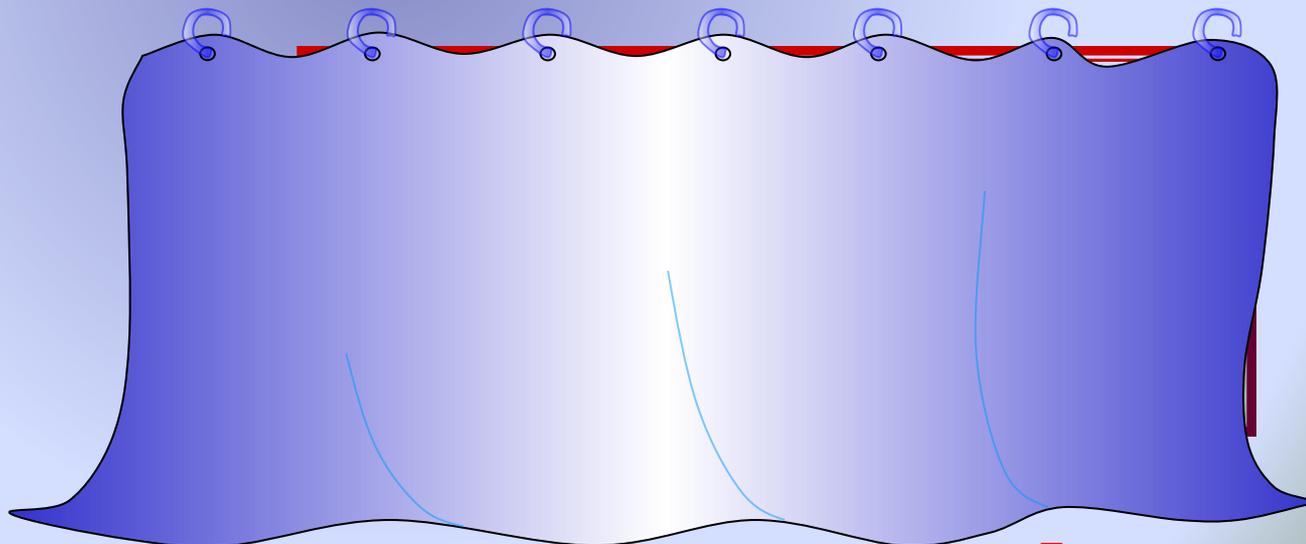
**Продолжить
игру**

ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

**ГЛАДЬ ДЕРЕВО, ПОКА
ХОЛОДНО.**



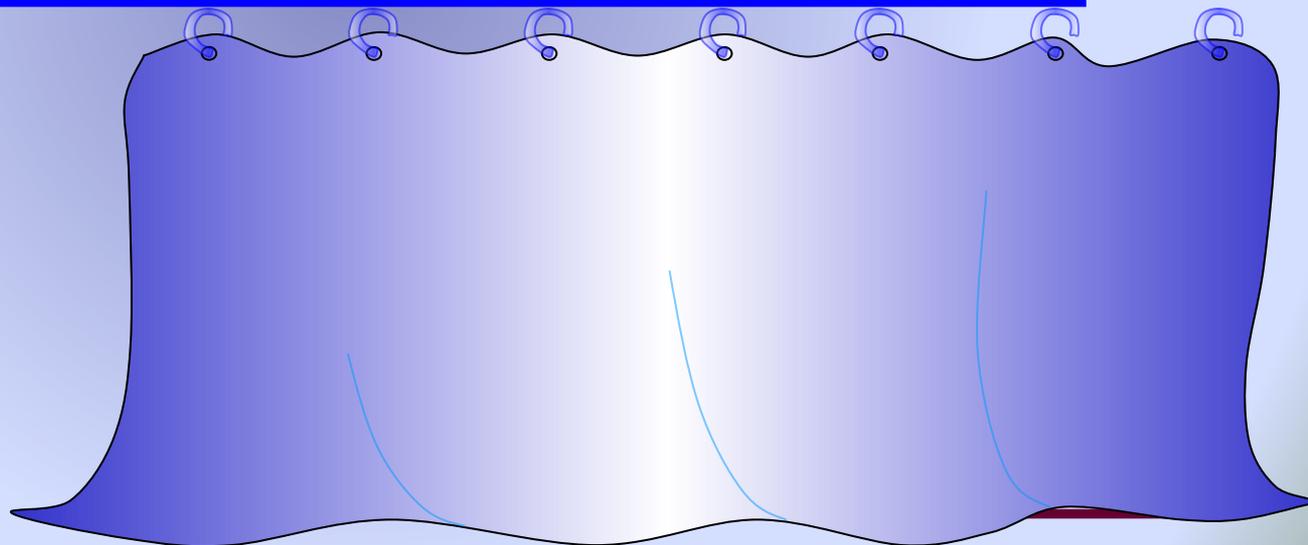
**Продолжить
игру**

ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

ЗВЕРИ ЖИВУТ ЗА ГЛИНУ.



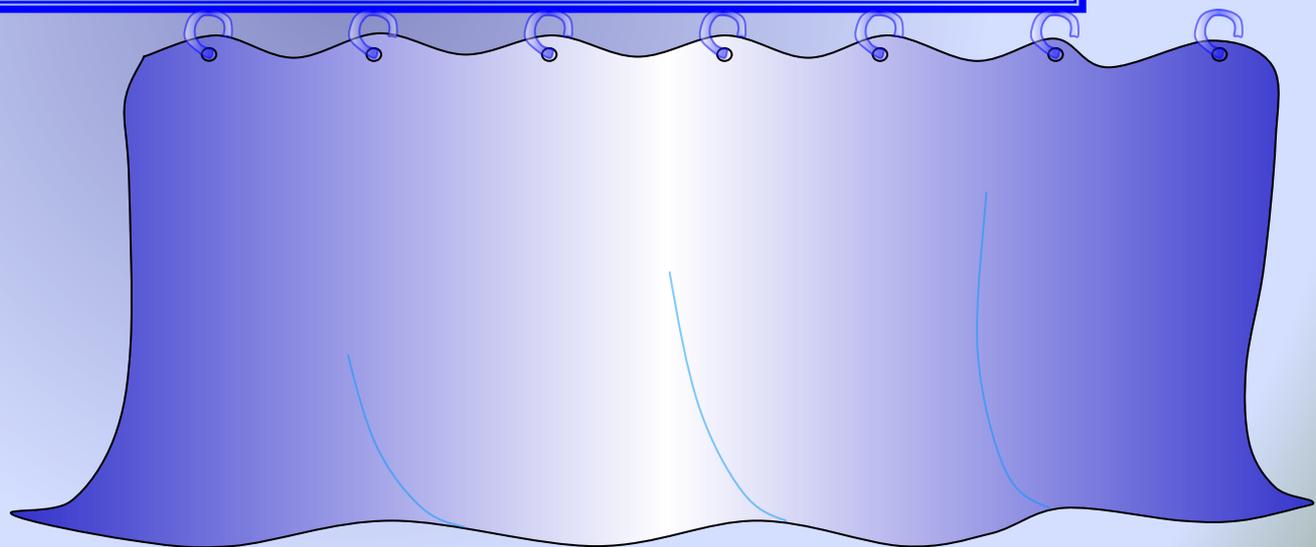
**Продолжить
игру**

ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

**РАЗГОВОР – ОЛОВО, КРИК –
ЖЕЛЕЗО.**



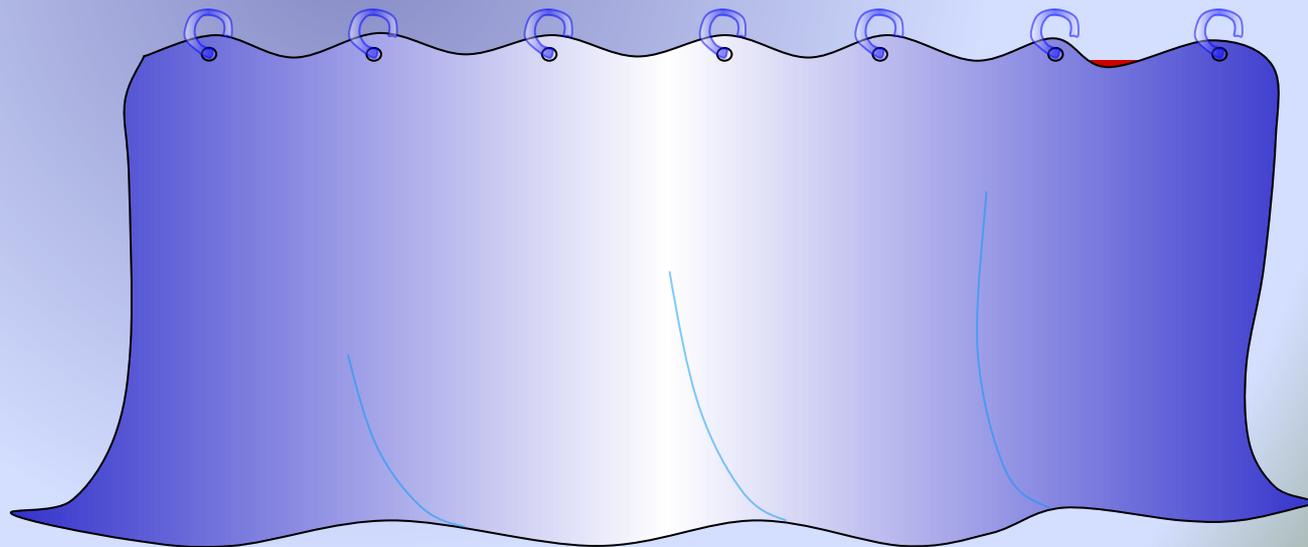
**Продолжить
игру**

ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

НЕ ТА ГРЯЗЬ, ЧТО ТУСКЛАЯ.



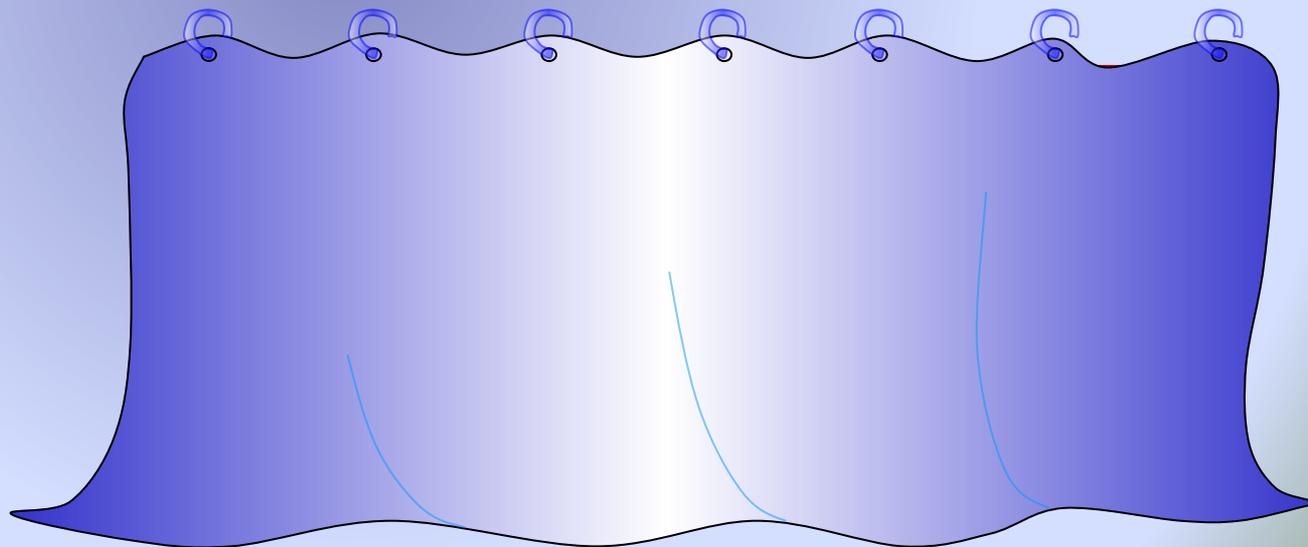
**Продолжить
игру**

ХИМИЧЕСКИЕ "ПЕРЕВЕРТЫШИ"

50

ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

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

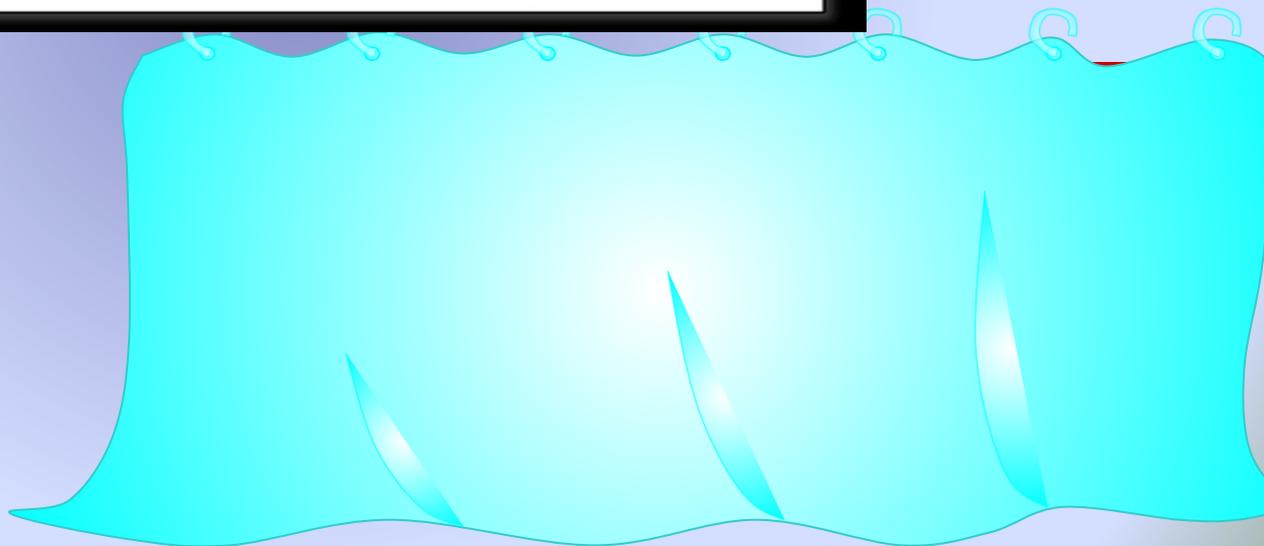


**Продолжить
игру**

РЕБУСЫ



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС



**Продолжить
игру**

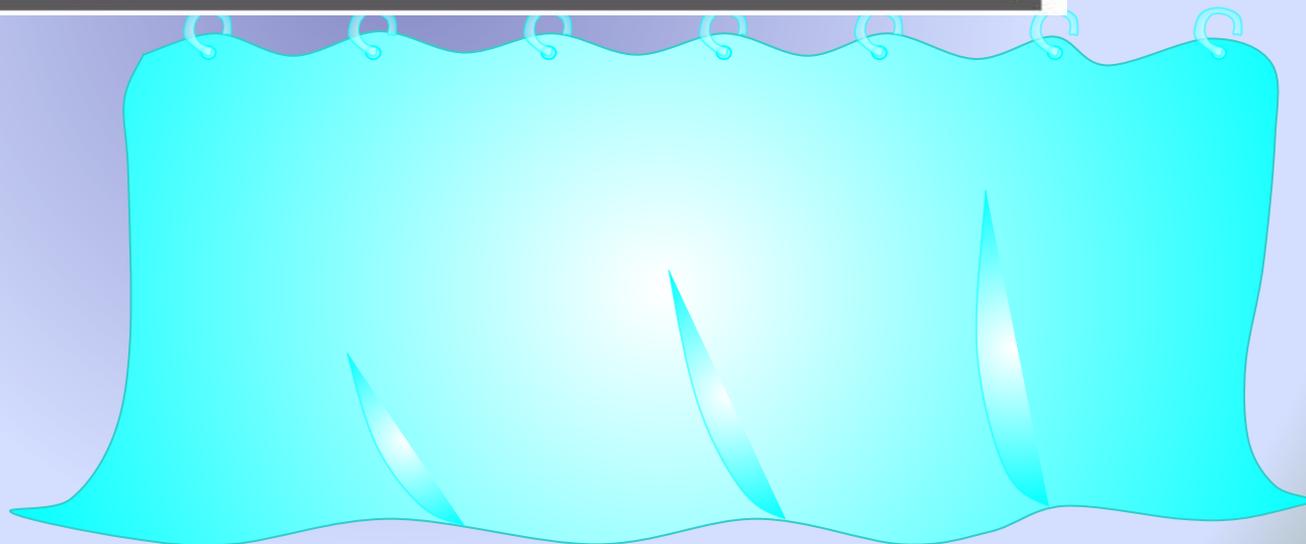
РЕБУСЫ

20

ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС



ЕЦ

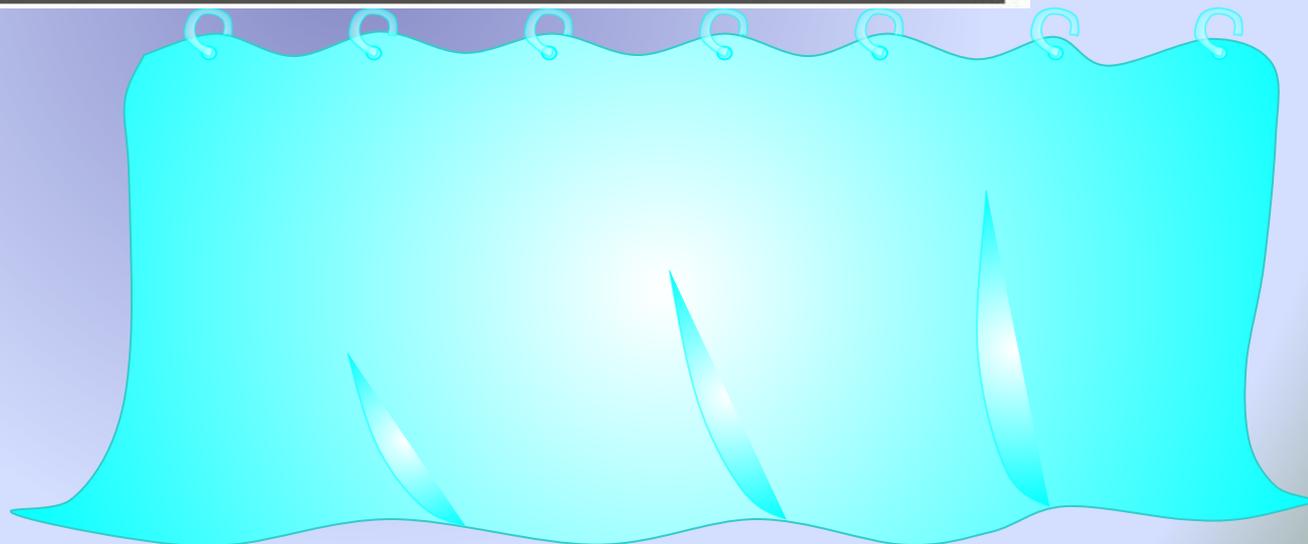


**Продолжить
игру**

РЕБУСЫ

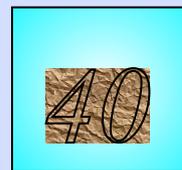
30

ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

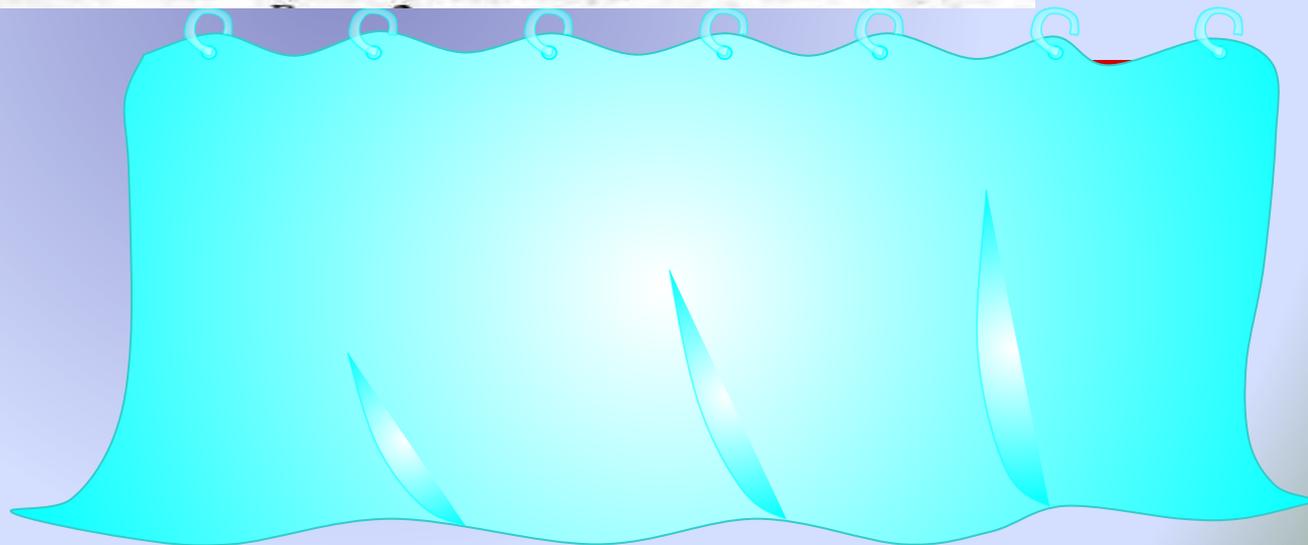
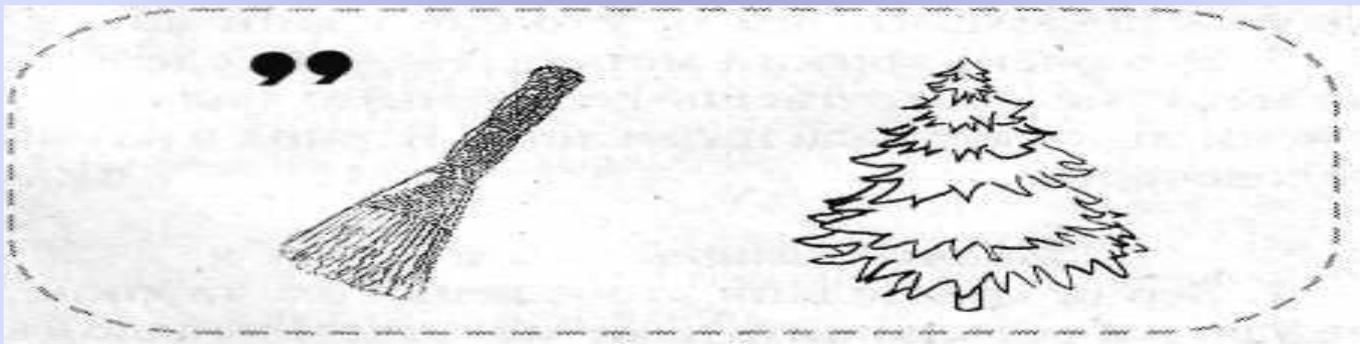


**Продолжить
игру**

РЕБУСЫ



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС



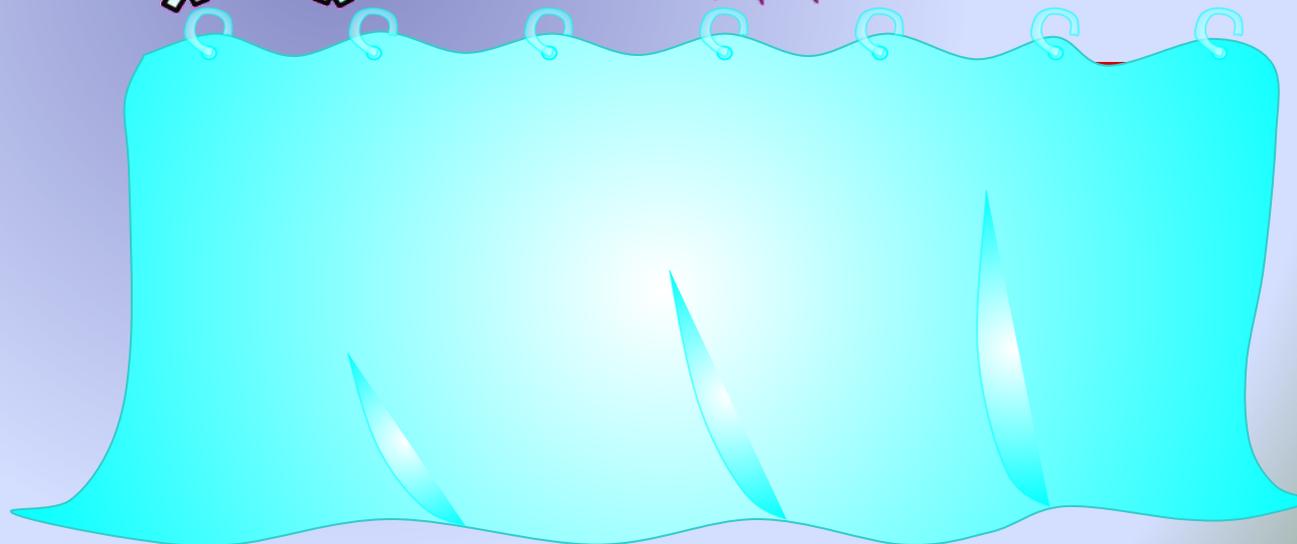
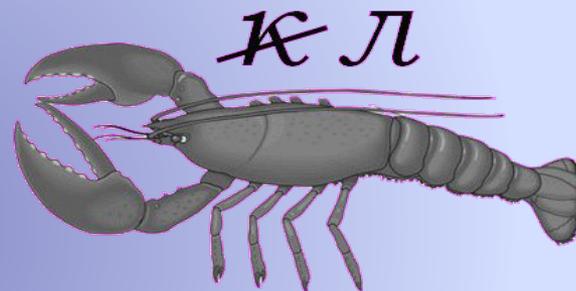
**Продолжить
игру**

РЕБУСЫ

50

ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

2,3



**Продолжить
игру**

**Спасибо Вам за
участие в игре!**