

Химический футбол  
на тему:

# «Химия вокруг нас»

Подготовила и провела  
учитель химии  
Ерстова Марина  
Владимировна

# Пора забивать не на учебу, а в ворота



Правила игры  
просты: щелчком  
мыши по мячу вы  
забиваете гол.

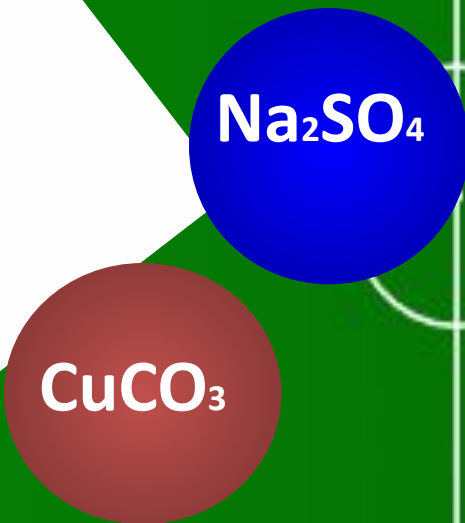
Если ответ  
верный, то мяч  
летит в ворота  
соперника. А если  
неверный, то, увы,  
мяч - в ваших  
воротах.

**Удачи!**

«НАШИ»



«СОПЕРНИКИ»



Какое неорганическое вещество входит в состав яичной скорлупы?

«НАШИ»

«СОПЕРНИКИ»

$\text{KOH}$

$\text{Zn(OH)}_2$

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

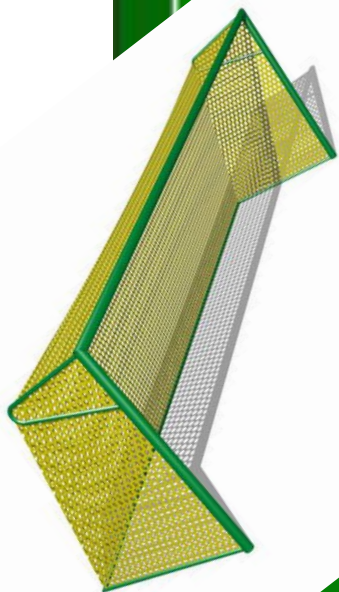
$\text{NaOH}$

Вещество, используемое для производства жидкого мыла?

«НАШИ»



«СОПЕРНИКИ»

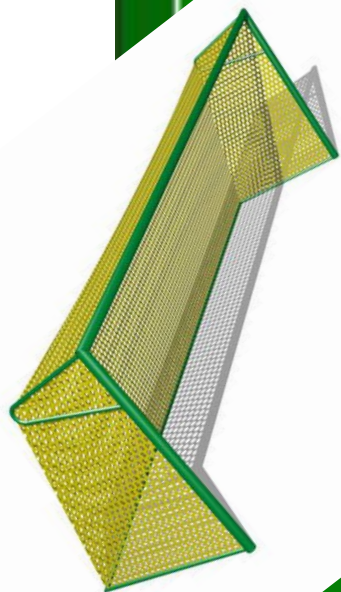


**Вещество, используемое для устранения постоянной жесткости воды?**

«НАШИ»



«СОПЕРНИКИ»

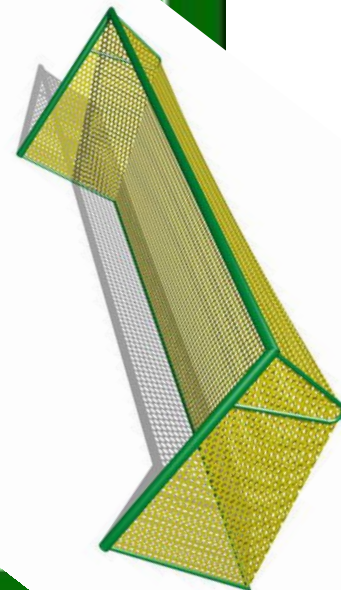


$\text{NaHCO}_3$

$\text{Na}_2\text{SO}_4$

$\text{NaCl}$

$\text{Na}_2\text{CO}_3$

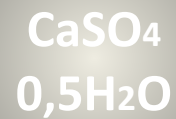
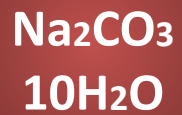
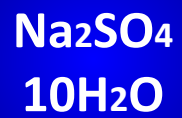


Пищевая сода - ?

«НАШИ»



«СОПЕРНИКИ»

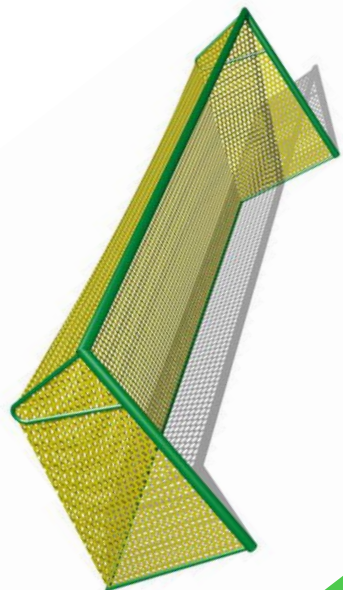


Алебастр – это...?

«НАШИ»



«СОПЕРНИКИ»



кальций

ИОД

фтор



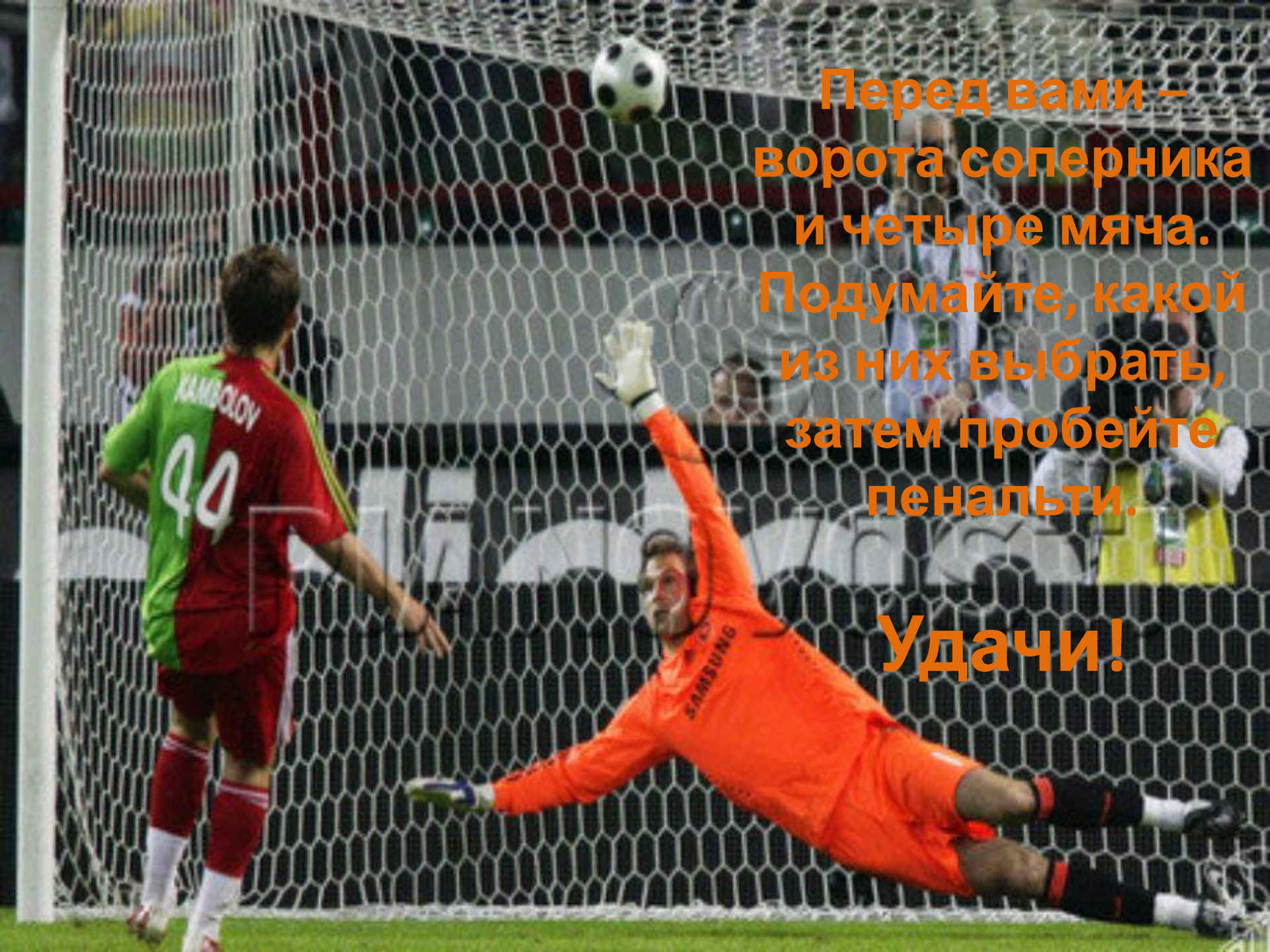
бром

Компонент зубной пасты, который помогает сохранению на поверхности зубной эмали твердого защитного слоя ?



Исход сегодняшней игры решает  
серия  
послематчевых пенальти





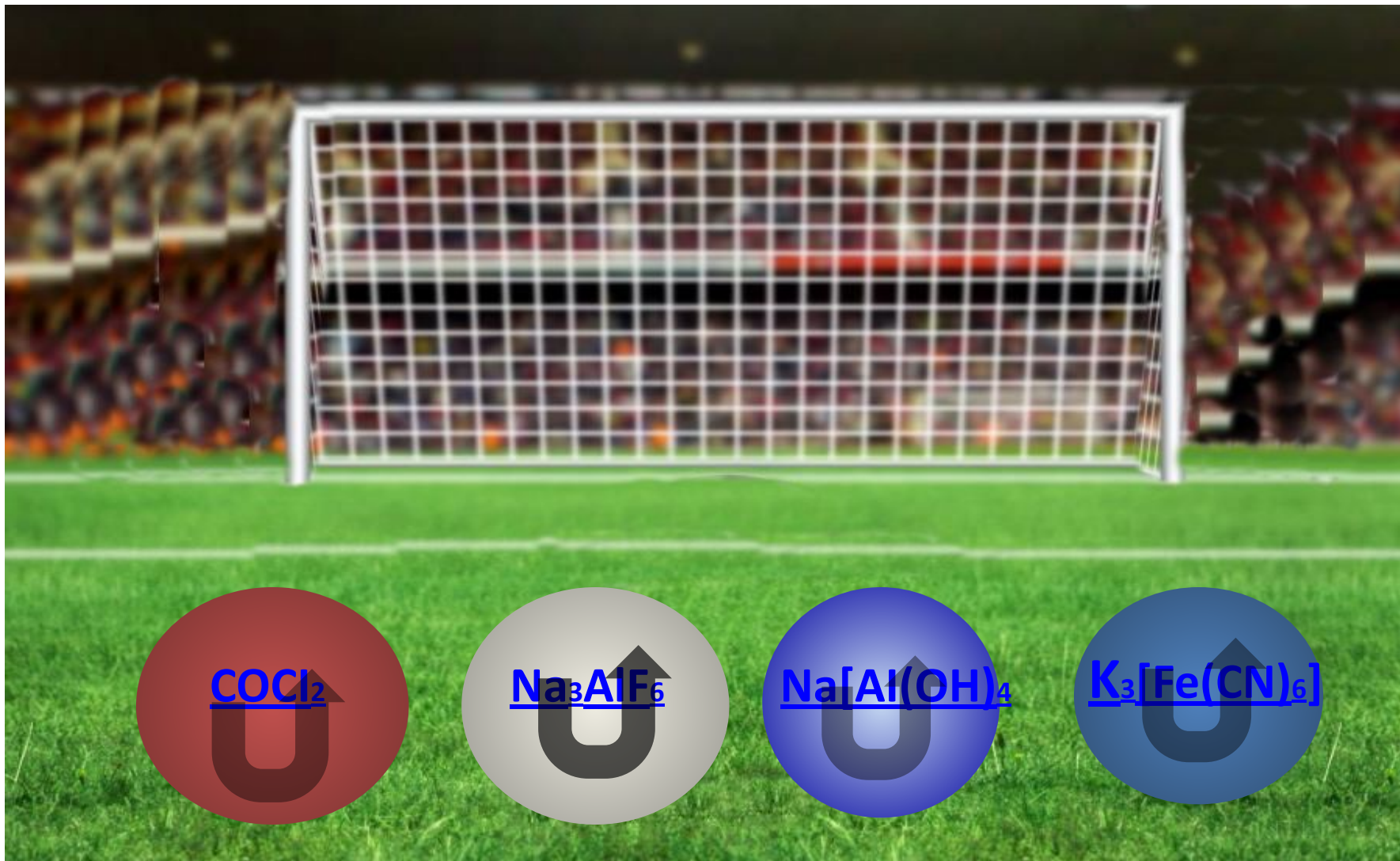
Перед вами –  
ворота соперника  
и четыре мяча.  
Подумайте, какой  
из них выбрать,  
затем пробейте  
пенальти.

Удачи!

0

забито  
мячей

В быту все большее значение  
приобретает тефлоновая посуда.  
Формула тефлона?



0

забито  
мячей

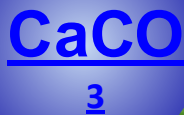
Формула мела?



1

забито  
мячей

Формула мела?



0

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав головки  
спичек?

NaCl

KCl

KClO<sub>3</sub>

Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>



1

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав головки  
спичек?

NaCl

KCl

KClO<sub>3</sub>

Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

2

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав головки  
спичек?

NaCl

KCl

KClO<sub>3</sub>

Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>



0

забито  
мячей

Для изготовления карандашей используется графит. Но карандаши бывают разной твердости. Какое вещество добавляют в графит для увеличения твердости?

извест  
ь

мел

глина

вода

1

забито  
мячей

Для изготовления карандашей используется графит. Но карандаши бывают разной твердости. Какое вещество добавляют в графит для увеличения твердости?

извест  
ь

мел

глина

вода

2

забито  
мячей

Для изготовления карандашей используется графит. Но карандаши бывают разной твердости. Какое вещество добавляют в графит для увеличения мягкости?

извест  
ь

мел

глина

вода

3

забито  
мячей

Для изготовления карандашей используется графит. Но карандаши бывают разной твердости. Какое вещество добавляют в графит для увеличения мягкости?

извест  
ь

мел

глина

вода

0

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав  
разрыхлителя теста?

$\text{NH}_4\text{Br}$

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

$\text{NH}_4\text{NO}_3$

$\text{NH}_4\text{HCO}_3$

1

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав  
разрыхлителя теста?

$\text{NH}_4\text{Br}$

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

$\text{NH}_4\text{NO}_3$

$\text{NH}_4\text{HCO}_3$

2

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав  
разрыхлителя теста?

$\text{NH}_4\text{Br}$

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

$\text{NH}_4\text{NO}_3$

$\text{NH}_4\text{HCO}_3$

3

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав  
разрыхлителя теста?

$\text{NH}_4\text{Br}$

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

$\text{NH}_4\text{NO}_3$

$\text{NH}_4\text{HCO}_3$



4

забито  
мячей

Вещество, входящее в состав  
разрыхлителя теста?

$\text{NH}_4\text{Br}$

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

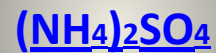
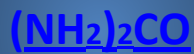
$\text{NH}_4\text{NO}_3$

$\text{NH}_4\text{HCO}_3$

0

забито  
мячей

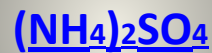
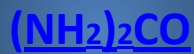
В каком из азотных удобрений массовая  
доля азота максимальна?



1

забито  
мячей

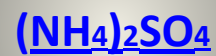
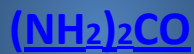
В каком из азотных удобрений массовая доля азота максимальна?



2

забито  
мячей

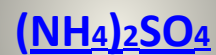
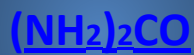
В каком из азотных удобрений массовая  
доля азота максимальна?



3

забито  
мячей

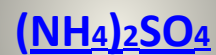
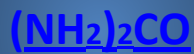
В каком из азотных удобрений массовая  
доля азота максимальна?



4

забито  
мячей

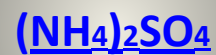
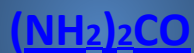
В каком из азотных удобрений массовая  
доля азота максимальна?



5

забито  
мячей

В каком из азотных удобрений массовая  
доля азота максимальна?



# Результат серии

пенальти:





# Результат серии

пенальти:



# Результат серии

пенальти:



# Результат серии

пенальти:



# Результат серии

пенальти:



# Результат серии

пенальти:



# Результат серии

пенальти:

