

МБУДО «Центр дополнительного
образования детей «Заречье»
Кировского района г.Казани

Дидактическая игра
Химический дубль

Шамсутдинова
Наталья Александровна
педагог
дополнительного образования

Казань, 2026

«Химический дубль» — дидактическая карточная игра, помогающая усвоить химические элементы и их символы в увлекательной форме.

Данная игра может быть применена на школьных уроках химии, на занятиях естественнонаучных кружков, а также в пропедевтических курсах для обучающихся различных возрастов.

Игра «Химический дубль» ориентирована на широкую возрастную группу:

Учащиеся 4-7 классов в игре познакомятся с «химическим алфавитом», создаст основу для последующего успешного изучения школьного курса химии.

Учащиеся 8 классов могут применять её для закрепления знаний о символах и названиях химических элементов.

Кроме того, окраска символов элементов позволяет использовать её и при изучении темы «Металлы и неметаллы»: все металлы на карточках выделены синим цветом, неметаллы — красным.

Дидактическая цель игры: способствовать формированию и закреплению знаний о химических элементах и их символах у обучающихся разных возрастных групп в игровой форме.

Задачи:

- познакомить обучающихся с химическими элементами и их символами;
- отработать навык узнавания и называния химических элементов по их символам;
- создать позитивную мотивацию к углублённого изучения химии через соревновательный элемент игры;
- способствовать развитию устойчивого интереса к химии, а также естественнонаучных компетенций школьников;
- развить зрительную память и внимательность через игровой поиск совпадений.

Игра «Химический дубль» отличается простотой изготовления и обладает достаточно низкой себестоимостью. Для ее изготовления потребуется распечатать заготовку на бумаге (лучше плотностью 120-160 г/м²) и затем вырезать карточки для игры. При желании можно заламинировать.

Один набор карточек (20 шт.) подходит для игры для 2-5 человек. Для бóльшего числа участников можно использовать несколько наборов.

Правила игры. Цель игры: набрать больше карточек.

Условие окончания игры: возможны 2 варианта: по завершении времени, выделенного на игру (например, 15 минут) или до того, как у одного из игроков не закончатся карточки. После окончания игры подсчитываются карточки на руках у каждого участника. Побеждает тот, у кого их окажется больше.

Подготовка к игре:

перемешайте карточки,

раздайте всем участникам равное количество карточек.

Ход игры: игра проходит по кругу (например, по часовой стрелке). В свой ход игрок выкладывает из руки 1 карточку на центр стола – «кон». В этот ход он не ищет совпадений среди своих карточек и не может забрать карточку с кона. Остальные участники ищут среди своих карточек совпадение с коном.

Первый, кто найдет и правильно назовёт совпадающий химический элемент, берет карточку с кона себе на руки. Если элемент назван неверно, игрок пропускает текущий раунд.

Если два или более игрока одновременно и правильно назвали совпадающий элемент, право забрать кон определяется по порядку хода — преимущество у того, кто сидит ближе к текущему игроку по направлению часовой стрелки.

После того, как карточка с кона забрана одним из игроков, ход переходит к следующему участнику.


Ca
кальций

Au
золото

Si
кремний

O
кислород

Zn
цинк




Fe
железо

Na
натрий

H
водород

I
йод

Si
кремний



Na
натрий

Ag
серебро

O
кислород

S
сера

Br
бром




K
калий

Mn
марганец

O
кислород

I
йод

Cu
медь



Ca
кальций

Mg
магний

Br
бром

C
углерод

I
йод




Na
натрий

Cu медь

F фтор

Zn цинк

C углерод



O
кислород

N азот

H водород

P фосфор

C углерод



Na
натрий

Ca кальций

Cl хлор

K калий

P фосфор




Fe
железо

Ca кальций

Ag серебро

Cu медь

N азот




Au
золото

K калий

S сера

Fe железо

C углерод




S
сера

Cu
медь

P
фосфор

Mg
магний

Si
кремний




F
фтор

Br
бром

N
азот

K
калий

Si
кремний




Ag
серебро

F
фтор

P
фосфор

Au
золото

I
йод




Cu
медь

Cl
хлор

C
углерод

Ag
серебро

Si
кремний




Fe
железо

O
кислород

Mg
магний

Cl
хлор

F
фтор




Cu
медь

Br бром

Cl хлор

H водород

Au золото




F
фтор

Mn марганец

H водород

S сера

Ca кальций



Na
натрий

Mn марганец

N азот

Mg магний

Au золото




S
сера

Cl хлор

N азот

I йод

Zn цинк



Mg
магний

K калий

H водород

Ag серебро

Zn цинк

