

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 01

ÍON	ÂNION	LIGAÇÃO IÔNICA
LIGAÇÃO METÁLICA	ELEMENTO	ÁTOMO
COMPOSTO	LIGAÇÃO COVALENTE	MOLÉCULA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 02

PRÓTON	ELÉTRON	ÁTOMO
LIGAÇÃO METÁLICA	ÂNION	ÍON
CÁTION	LIGAÇÃO COVALENTE	MOLÉCULA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 03

ELEMENTO	COMPOSTO	ELÉTRON
LIGAÇÃO IÔNICA	CÁTION	PRÓTON
ÁTOMO	MOLÉCULA	ÂNION

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 04

ELEMENTO	CÁTION	LIGAÇÃO IÔNICA
PRÓTON	ÍON	ELÉTRON
LIGAÇÃO METÁLICA	COMPOSTO	LIGAÇÃO COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 05

ELÉTRON

ÁTOMO

LIGAÇÃO
METÁLICA

PRÓTON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
COVALENTE

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELEMENTO

ÍON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 06

ÂNION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELEMENTO

MOLÉCULA

ÍON

CÁTION

ÁTOMO

ELÉTRON

LIGAÇÃO
COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 07

PRÓTON

COMPOSTO

ELEMENTO

ÍON

MOLÉCULA

ÂNION

LIGAÇÃO
METÁLICA

CÁTION

LIGAÇÃO
IÔNICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 08

MOLÉCULA

ÂNION

ÁTOMO

LIGAÇÃO
COVALENTE

PRÓTON

COMPOSTO

CÁTION

LIGAÇÃO
METÁLICA

ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 09

LIGAÇÃO
METÁLICA

ÁTOMO

ELEMENTO

ÂNION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELÉTRON

MOLECULA

ÍON

LIGAÇÃO
COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 10

CÁTION

LIGAÇÃO
COVALENTE

ELÉTRON

ELEMENTO

COMPOSTO

PRÓTON

ÁTOMO

LIGAÇÃO
METÁLICA

MOLECULA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 11

ÁTOMO

ÍON

LIGAÇÃO
IÔNICALIGAÇÃO
METÁLICA

CÁTION

ÂNION

COMPOSTO

PRÓTON

ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 12

MOLECULA

COMPOSTO

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÂNION

ÍON

CÁTION

ELEMENTO

PRÓTON

LIGAÇÃO
COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 13

ELEMENTO	LIGAÇÃO IÔNICA	MOLÉCULA
ÁTOMO	ÂNION	LIGAÇÃO METÁLICA
PRÓTON	ÍON	ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 14

PRÓTON	ELÉTRON	LIGAÇÃO METÁLICA
ÂNION	CÁTION	MOLÉCULA
LIGAÇÃO COVALENTE	COMPOSTO	ELEMENTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 15

COMPOSTO	LIGAÇÃO IÔNICA	MOLÉCULA
ELEMENTO	ÂNION	ÁTOMO
LIGAÇÃO COVALENTE	ÍON	CÁTION

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 16

CÁTION	LIGAÇÃO METÁLICA	LIGAÇÃO IÔNICA
ÁTOMO	ELÉTRON	PRÓTON
ÍON	LIGAÇÃO COVALENTE	COMPOSTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 17

CÁTION

COMPOSTO

ÁTOMO

MOLECULA

PRÓTON

ÍON

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELÉTRON

ELEMENTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 18

PRÓTON

MOLECULA

CÁTION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÂNION

LIGAÇÃO
METÁLICA

LIGAÇÃO
COVALENTE

ELÉTRON

ÁTOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 19

COMPOSTO

ÂNION

LIGAÇÃO
METÁLICA

ÁTOMO

MOLECULA

ÍON

ELEMENTO

ELÉTRON

LIGAÇÃO
COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 20

LIGAÇÃO
METÁLICA

ÍON

COMPOSTO

ÂNION

CÁTION

LIGAÇÃO
COVALENTE

PRÓTON

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELEMENTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 21

MOLECULA

CATION

PROTON

LIGAÇÃO
METÁLICA

ION

ELETRON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
COVALENTE

LIGAÇÃO
IÔNICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 22

LIGAÇÃO
IÔNICA

MOLECULA

ELEMENTO

PROTON

ATOMO

LIGAÇÃO
COVALENTE

ANION

ELETRON

LIGAÇÃO
METÁLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 23

ION

ELEMENTO

PROTON

CATION

ANION

COMPOSTO

LIGAÇÃO
IÔNICA

ATOMO

LIGAÇÃO
METÁLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 24

ANION

ELETRON

ATOMO

CATION

COMPOSTO

ION

MOLECULA

ELEMENTO

LIGAÇÃO
COVALENTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 25

COMPOSTO

ÁTOMO

ELEMENTO

CÁTION

ÂNION

LIGAÇÃO
METÁLICA

LIGAÇÃO
COVALENTE

MOLÉCULA

PRÓTON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 26

ÍON

CÁTION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÁTOMO

LIGAÇÃO
COVALENTE

ELÉTRON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
METÁLICA

MOLÉCULA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 27

ÂNION

ELÉTRON

ELEMENTO

LIGAÇÃO
METÁLICA

COMPOSTO

PRÓTON

MOLÉCULA

ÍON

LIGAÇÃO
IÔNICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 28

ELÉTRON

ÁTOMO

LIGAÇÃO
IÔNICA

CÁTION

ELEMENTO

LIGAÇÃO
COVALENTE

ÍON

ÂNION

PRÓTON

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 29

LIGAÇÃO
COVALENTE

PRÓTON

ÍON

ÁTOMO

CÁTION

COMPOSTO

MOLÉCULA

LIGAÇÃO
IÔNICA

LIGAÇÃO
METÁLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 30

LIGAÇÃO
METÁLICA

ÁTOMO

ÂNION

CÁTION

MOLÉCULA

ELEMENTO

ÍON

PRÓTON

ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 31

ÂNION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÍON

LIGAÇÃO
METÁLICA

COMPOSTO

LIGAÇÃO
COVALENTE

CÁTION

ELEMENTO

ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 32

MOLÉCULA

ELÉTRON

LIGAÇÃO
COVALENTE

ELEMENTO

ÂNION

PRÓTON

ÁTOMO

COMPOSTO

LIGAÇÃO
IÔNICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 33

ELEMENTO

ÍON

MOLÉCULA

LIGAÇÃO
METÁLICA

ELÉTRON

PRÓTON

ÂNION

LIGAÇÃO
COVALENTE

CÁTION

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 34

LIGAÇÃO
IÔNICA

COMPOSTO

ÍON

ELÉTRON

LIGAÇÃO
COVALENTE

ÁTOMO

MOLÉCULA

ÂNION

PRÓTON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 35

LIGAÇÃO
COVALENTE

CÁTION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELÉTRON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
METÁLICA

ELEMENTO

PRÓTON

ÁTOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 36

MOLÉCULA

ÂNION

LIGAÇÃO
METÁLICA

ÁTOMO

COMPOSTO

ELEMENTO

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÍON

CÁTION

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 37

COMPOSTO

PRÓTON

ÍON

ÂNION

CÁTION

ELÉTRON

LIGAÇÃO
COVALENTE

ÁTOMO

MOLÉCULA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 38

MOLÉCULA

ÍON

ELEMENTO

ÂNION

PRÓTON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
IÔNICA

LIGAÇÃO
COVALENTE

LIGAÇÃO
METÁLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 39

ELEMENTO

LIGAÇÃO
METÁLICA

MOLÉCULA

PRÓTON

ÂNION

ÁTOMO

CÁTION

LIGAÇÃO
IÔNICA

ELÉTRON

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 40

ÍON

LIGAÇÃO
IÔNICA

ÁTOMO

ELÉTRON

COMPOSTO

LIGAÇÃO
METÁLICA

CÁTION

LIGAÇÃO
COVALENTE

ELEMENTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Matéria

Cartas de chamada • recorte e embaralhe

CHAMADA 01

LEIA A PISTA

Unidade de um elemento químico formada por núcleo e elétrons.

RESPOSTA

ÁTOMO

CHAMADA 02

LEIA A PISTA

Conjunto de átomos com o mesmo número de prótons.

RESPOSTA

ELEMENTO

CHAMADA 03

LEIA A PISTA

Partícula de carga positiva localizada no núcleo atômico.

RESPOSTA

PRÓTON

CHAMADA 04

LEIA A PISTA

Partícula de carga negativa presente na região ao redor do núcleo.

RESPOSTA

ELÉTRON

CHAMADA 05

LEIA A PISTA

Átomo ou grupo de átomos com carga elétrica líquida.

RESPOSTA

ÍON

CHAMADA 06

LEIA A PISTA

Íon de carga positiva, formado quando há perda de elétrons.

RESPOSTA

CÁTION

CHAMADA 07

LEIA A PISTA

Íon de carga negativa, formado quando há ganho de elétrons.

RESPOSTA

ÂNION

CHAMADA 08

LEIA A PISTA

Atração eletrostática entre íons de cargas opostas.

RESPOSTA

LIGAÇÃO IÔNICA

CHAMADA 09

LEIA A PISTA

Ligação em que átomos compartilham pares de elétrons.

RESPOSTA

LIGAÇÃO COVALENTE

CHAMADA 10

LEIA A PISTA

Modelo de ligação com elétrons deslocalizados entre átomos metálicos.

RESPOSTA

LIGAÇÃO METÁLICA

CHAMADA 11

LEIA A PISTA

Grupo eletricamente neutro de átomos unidos por ligações covalentes.

RESPOSTA

MOLÉCULA

CHAMADA 12

LEIA A PISTA

Substância formada por átomos de pelo menos dois elementos químicos.

RESPOSTA

COMPOSTO

Bingo da Matéria

Guia do professor • organize, jogue e discuta

OBJETIVO PEDAGÓGICO

Distinguir estrutura atômica, íons, substâncias e modelos de ligação química.

PREPARAÇÃO

Imprima uma cartela por estudante (40 diferentes). Recorte as 12 cartas de chamada. Separe marcadores reutilizáveis e embaralhe as pistas.

COMO JOGAR

Leia apenas a pista, sem mostrar a resposta. O estudante relaciona a definição a um termo e marca uma casa. Cada chamada autoriza uma marcação. Vence quem completar linha, coluna ou diagonal e justificar as três escolhas.

EXEMPLO DE MEDIAÇÃO

Pista: íon de carga positiva. Resposta: CÁTION.

ATENÇÃO CONCEITUAL

Íon não é sempre átomo isolado; pode ser um grupo de átomos. Molécula não é sinônimo de composto.

DEPOIS DO BINGO

Por que perder elétrons forma um cátion? Uma molécula precisa ter elementos diferentes?

RODADA DE EXPLICAÇÃO

Compare água, cloreto de sódio e cobre. Em grupos, discutam qual modelo de ligação ajuda a explicar cada caso.

EVIDÊNCIA DE APRENDIZAGEM

Observe se o estudante distingue elemento de composto e explica a carga de cátion e ânion pelo ganho ou perda de elétrons.

CONTROLE DE QUALIDADE

40 cartelas únicas • 12 respostas • 9 termos sem repetição por cartela
Cada termo aparece em exatamente 30 cartelas.