

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 01

DOMINANTE

GENÓTIPO

MEIOSE

FENÓTIPO

RECESSIVO

CROMOSSOMO

MITOSE

DNA

ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 02

FENÓTIPO

MEIOSE

GENE

HETEROZIGOTO

GENÓTIPO

MITOSE

RECESSIVO

HOMOZIGOTO

DNA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 03

ALELO

DOMINANTE

FENÓTIPO

RECESSIVO

MEIOSE

CROMOSSOMO

HOMOZIGOTO

GENE

HETEROZIGOTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 04

MITOSE

GENE

DOMINANTE

HETEROZIGOTO

ALELO

DNA

HOMOZIGOTO

CROMOSSOMO

GENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 05

DNA

GENÓTIPO

HETEROZIGOTO

GENE

ALELO

FENÓTIPO

DOMINANTE

RECESSIVO

MEIOSE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 06

FENÓTIPO

HOMOZIGOTO

RECESSIVO

GENÓTIPO

MEIOSE

MITOSE

CROMOSSOMO

DOMINANTE

ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 07

MITOSE

GENE

MEIOSE

FENÓTIPO

CROMOSSOMO

HOMOZIGOTO

GENÓTIPO

DNA

HETEROZIGOTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 08

GENE

HOMOZIGOTO

DOMINANTE

CROMOSSOMO

HETEROZIGOTO

MITOSE

RECESSIVO

DNA

ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 09

HOMOZIGOTO	FENÓTIPO	CROMOSSOMO
HETEROZIGOTO	DNA	DOMINANTE
GENE	RECESSIVO	ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 10

MITOSE	RECESSIVO	HETEROZIGOTO
CROMOSSOMO	GENE	GENÓTIPO
ALELO	MEIOSE	FENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 11

DNA	FENÓTIPO	GENÓTIPO
RECESSIVO	HOMOZIGOTO	DOMINANTE
MEIOSE	MITOSE	GENE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 12

MITOSE	HOMOZIGOTO	DNA
MEIOSE	ALELO	DOMINANTE
CROMOSSOMO	HETEROZIGOTO	GENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 13

MEIOSE

GENÓTIPO

RECESSIVO

HOMOZIGOTO

MITOSE

CROMOSSOMO

ALELO

HETEROZIGOTO

DOMINANTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 14

MEIOSE

HETEROZIGOTO

GENÓTIPO

CROMOSSOMO

DOMINANTE

GENE

DNA

RECESSIVO

FENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 15

ALELO

FENÓTIPO

HOMOZIGOTO

RECESSIVO

HETEROZIGOTO

MITOSE

DNA

MEIOSE

GENE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 16

CROMOSSOMO

GENÓTIPO

DOMINANTE

HOMOZIGOTO

FENÓTIPO

DNA

GENE

ALELO

MITOSE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 17

DOMINANTE

HETEROZIGOTO

MEIOSE

HOMOZIGOTO

GENÓTIPO

ALELO

FENÓTIPO

GENE

DNA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 18

MITOSE

DOMINANTE

FENÓTIPO

CROMOSSOMO

GENÓTIPO

RECESSIVO

ALELO

HETEROZIGOTO

DNA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 19

MEIOSE

RECESSIVO

MITOSE

ALELO

GENE

CROMOSSOMO

HOMOZIGOTO

GENÓTIPO

DNA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 20

DOMINANTE

MITOSE

HETEROZIGOTO

MEIOSE

CROMOSSOMO

RECESSIVO

FENÓTIPO

GENE

HOMOZIGOTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 21

GENÓTIPO

DNA

MITOSE

FENÓTIPO

HOMOZIGOTO

HETEROZIGOTO

DOMINANTE

CROMOSSOMO

ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 22

GENÓTIPO

MITOSE

GENE

HOMOZIGOTO

CROMOSSOMO

DOMINANTE

RECESSIVO

HETEROZIGOTO

MEIOSE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 23

GENE

GENÓTIPO

DOMINANTE

DNA

FENÓTIPO

MEIOSE

RECESSIVO

HOMOZIGOTO

ALELO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 24

DNA

CROMOSSOMO

MITOSE

MEIOSE

GENE

FENÓTIPO

ALELO

HETEROZIGOTO

RECESSIVO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 25

MEIOSE

DNA

HETEROZIGOTO

DOMINANTE

ALELO

GENÓTIPO

RECESSIVO

FENÓTIPO

CROMOSSOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 26

ALELO

MITOSE

HETEROZIGOTO

CROMOSSOMO

GENE

RECESSIVO

HOMOZIGOTO

DOMINANTE

FENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 27

GENÓTIPO

GENE

RECESSIVO

HETEROZIGOTO

HOMOZIGOTO

MEIOSE

CROMOSSOMO

MITOSE

DNA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 28

MEIOSE

ALELO

HOMOZIGOTO

GENÓTIPO

FENÓTIPO

DOMINANTE

DNA

MITOSE

GENE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 29

DOMINANTE

GENE

MEIOSE

DNA

HOMOZIGOTO

CROMOSSOMO

ALELO

FENÓTIPO

MITOSE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 30

FENÓTIPO

MEIOSE

GENÓTIPO

DNA

GENE

RECESSIVO

HOMOZIGOTO

HETEROZIGOTO

CROMOSSOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 31

HOMOZIGOTO

DOMINANTE

MITOSE

FENÓTIPO

HETEROZIGOTO

RECESSIVO

ALELO

GENE

GENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 32

DOMINANTE

HETEROZIGOTO

MITOSE

DNA

RECESSIVO

GENÓTIPO

ALELO

MEIOSE

CROMOSSOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 33

MITOSE

HETEROZIGOTO

ALELO

GENÓTIPO

CROMOSSOMO

GENE

RECESSIVO

FENÓTIPO

HOMOZIGOTO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 34

RECESSIVO

ALELO

DOMINANTE

MEIOSE

DNA

GENÓTIPO

GENE

HOMOZIGOTO

MITOSE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 35

MEIOSE

HETEROZIGOTO

CROMOSSOMO

FENÓTIPO

DNA

HOMOZIGOTO

GENE

ALELO

DOMINANTE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 36

GENÓTIPO

MITOSE

DNA

HETEROZIGOTO

MEIOSE

DOMINANTE

RECESSIVO

FENÓTIPO

CROMOSSOMO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 37

DNA

DOMINANTE

HOMOZIGOTO

RECESSIVO

HETEROZIGOTO

GENÓTIPO

CROMOSSOMO

MITOSE

GENE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 38

MEIOSE

DNA

DOMINANTE

HETEROZIGOTO

ALELO

CROMOSSOMO

HOMOZIGOTO

MITOSE

FENÓTIPO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 39

MITOSE

GENÓTIPO

FENÓTIPO

GENE

MEIOSE

DNA

DOMINANTE

ALELO

RECESSIVO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 40

ALELO

HOMOZIGOTO

GENE

FENÓTIPO

GENÓTIPO

CROMOSSOMO

HETEROZIGOTO

MEIOSE

RECESSIVO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo de Genética

Cartas de chamada • recorte e embaralhe

CHAMADA 01

LEIA A PISTA

Molécula que armazena informação hereditária em muitos seres vivos.

RESPOSTA

DNA

CHAMADA 02

LEIA A PISTA

Trecho de DNA relacionado à produção de uma molécula funcional, como uma proteína.

RESPOSTA

GENE

CHAMADA 03

LEIA A PISTA

Estrutura de DNA associado a proteínas que carrega muitos genes.

RESPOSTA

CROMOSSOMO

CHAMADA 04

LEIA A PISTA

Uma das versões possíveis de um mesmo gene.

RESPOSTA

ALELO

CHAMADA 05

LEIA A PISTA

Conjunto de alelos considerado para uma característica de um indivíduo.

RESPOSTA

GENÓTIPO

CHAMADA 06

LEIA A PISTA

Característica observável influenciada por genes e pelo ambiente.

RESPOSTA

FENÓTIPO

CHAMADA 07

LEIA A PISTA

Na dominância simples, alelo que se manifesta no heterozigoto.

RESPOSTA

DOMINANTE

CHAMADA 08

LEIA A PISTA

Na dominância simples, alelo cuja característica aparece no homozigoto.

RESPOSTA

RECESSIVO

CHAMADA 09

LEIA A PISTA

Indivíduo com dois alelos iguais para um gene considerado.

RESPOSTA

HOMOZIGOTO

CHAMADA 10

LEIA A PISTA

Indivíduo com dois alelos diferentes para um gene considerado.

RESPOSTA

HETEROZIGOTO

CHAMADA 11

LEIA A PISTA

Divisão celular que, em geral, forma células-filhas geneticamente semelhantes.

RESPOSTA

MITOSE

CHAMADA 12

LEIA A PISTA

Divisão celular que reduz à metade o número de cromossomos na formação de gametas em animais.

RESPOSTA

MEIOSE

Bingo de Genética

Guia do professor • organize, jogue e discuta

OBJETIVO PEDAGÓGICO

Relacionar vocabulário genético a definições sem confundir gene, alelo e característica.

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: duas versões diferentes de um gene no mesmo locus. Resposta: HETEROZIGOTO.

ATENÇÃO CONCEITUAL

Dominante não significa mais comum, melhor ou mais forte. Use dominância simples apenas quando a pista disser isso.

DEPOIS DO BINGO

Como o ambiente pode influenciar o fenótipo? Por que meiose não é sinônimo de mitose?

RODADA DE EXPLICAÇÃO

Em duplas, montem um mapa ligando gene, alelo, genótipo e fenótipo. Peça um exemplo em que o ambiente interfira no fenótipo.

EVIDÊNCIA DE APRENDIZAGEM

Registre quem diferencia mitose e meiose e quem justifica por que dominante não significa mais comum.

CONTROLE DE QUALIDADE

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