

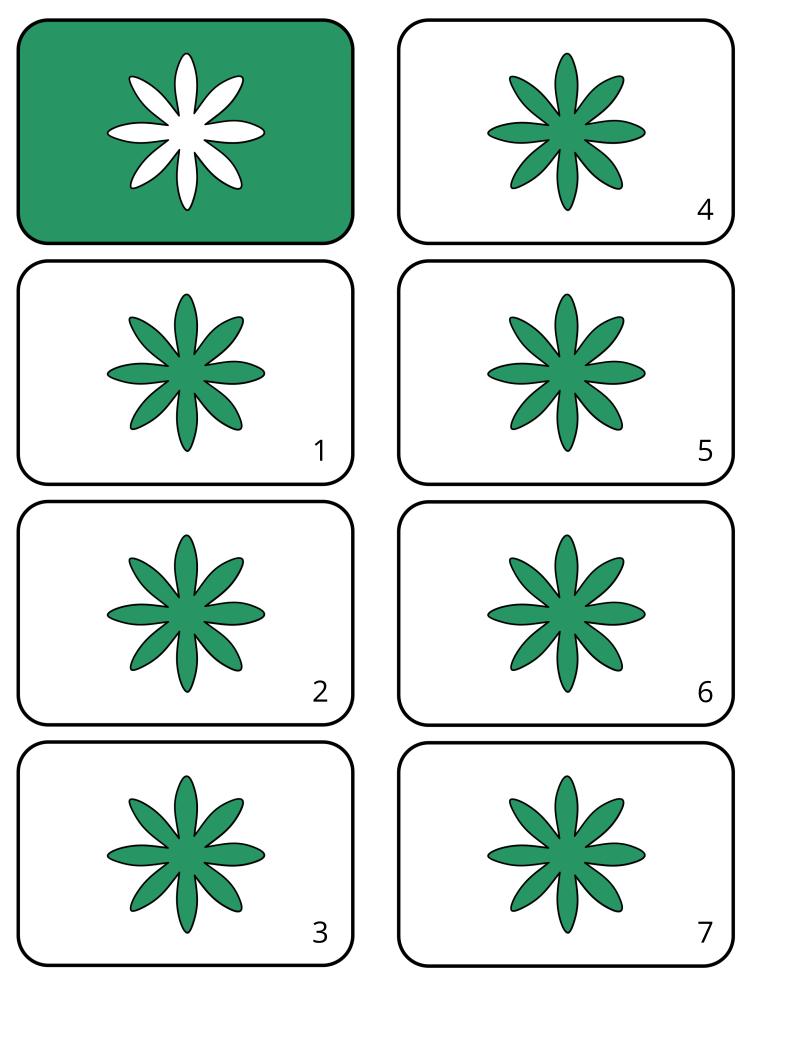
### Nicho Ecológico

Representa o papel ecológico de um indivíduo no ecossistema

Cada espécie possui um diferente Conjunto de condições que permitem a uma espécie sobreviver

Modo de vida da espécie dentro do seu habitat É dividido em dois tipos: fundamental e realizado

É diferente de habitat Função que a espécie desenvolve no local



### **Ecologia**

A Área da biologia que estuda a relação dos seres vivos

Não é uma área isolada, necessita de outras áreas de conhecimento

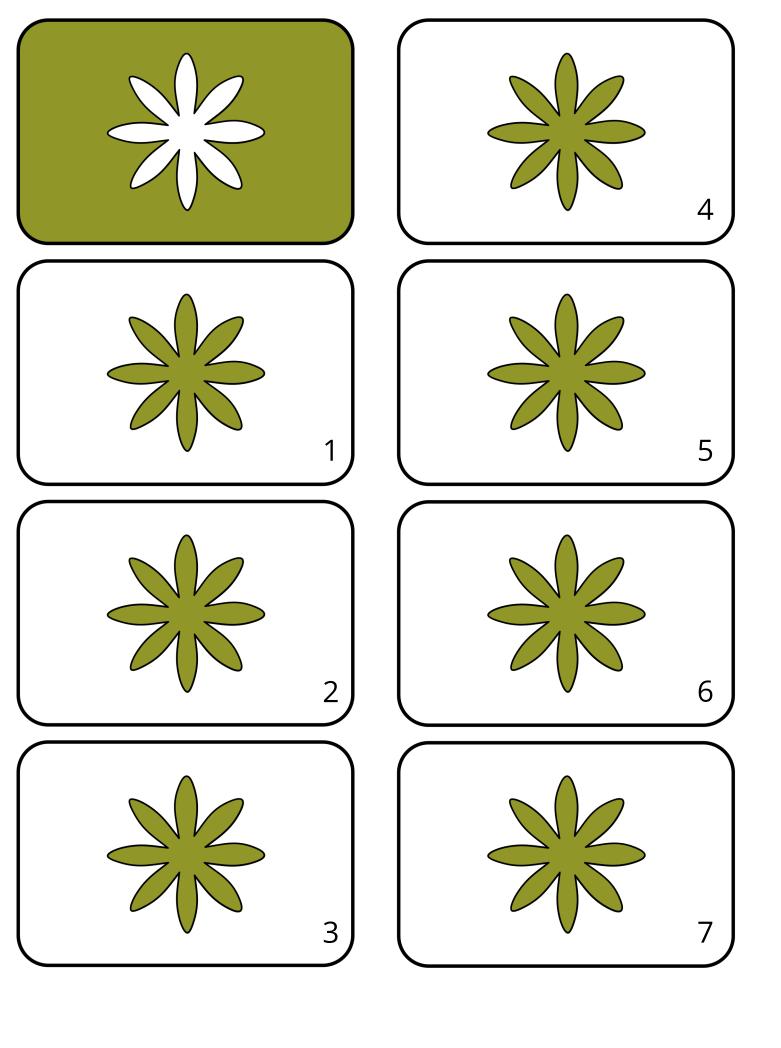
Essa palavra vem do grego e significa estudo da casa

Permite compreender o papel e as necessidades de cada espécie

Níveis de organização: população, comunidade, ecossistema e biosfera

É fundamental para a compreenssão do futuro do planeta

Comemorado em 5 de junho



#### Cerrado

também conhecido como berço das águas

O tamanduá-bandeira é um dos mamíferos encontrados lá

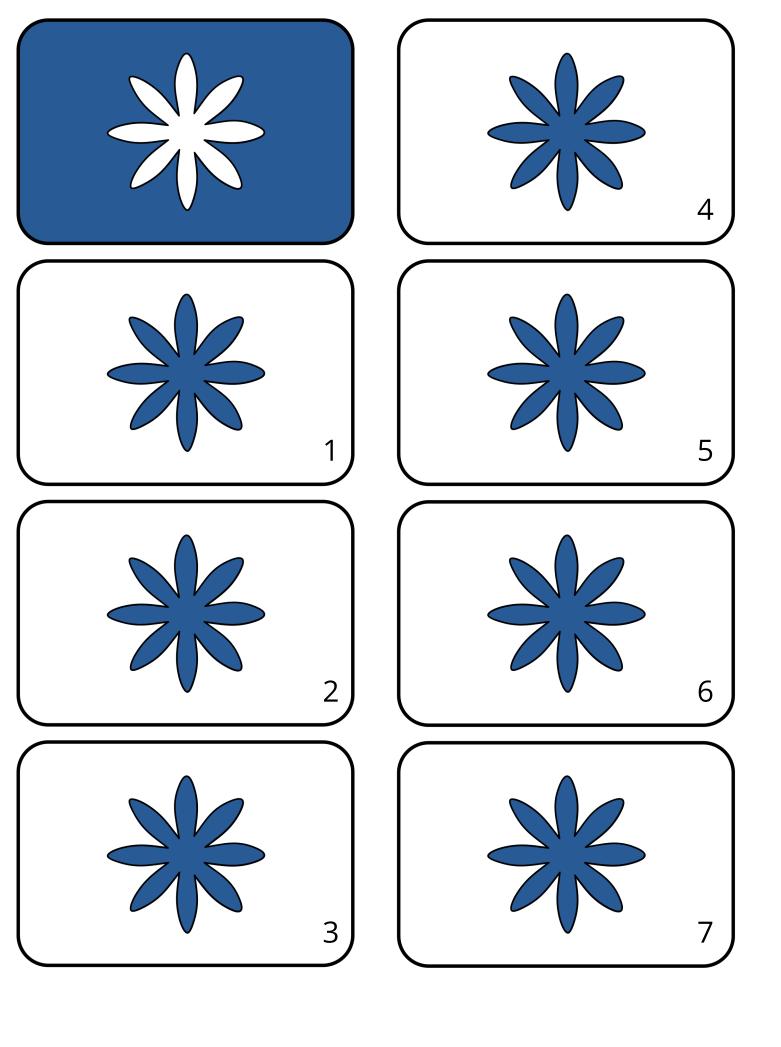
Um dos maiores biomas do país

Apresenta um verão chuvoso e um inverno seco

Possui alta diversidade

Ocupa cerca de 24% de todo o território nacional

Sua flora tem grande valor econômico



### Mamíferos

Apresentam garras, unhas e cascos

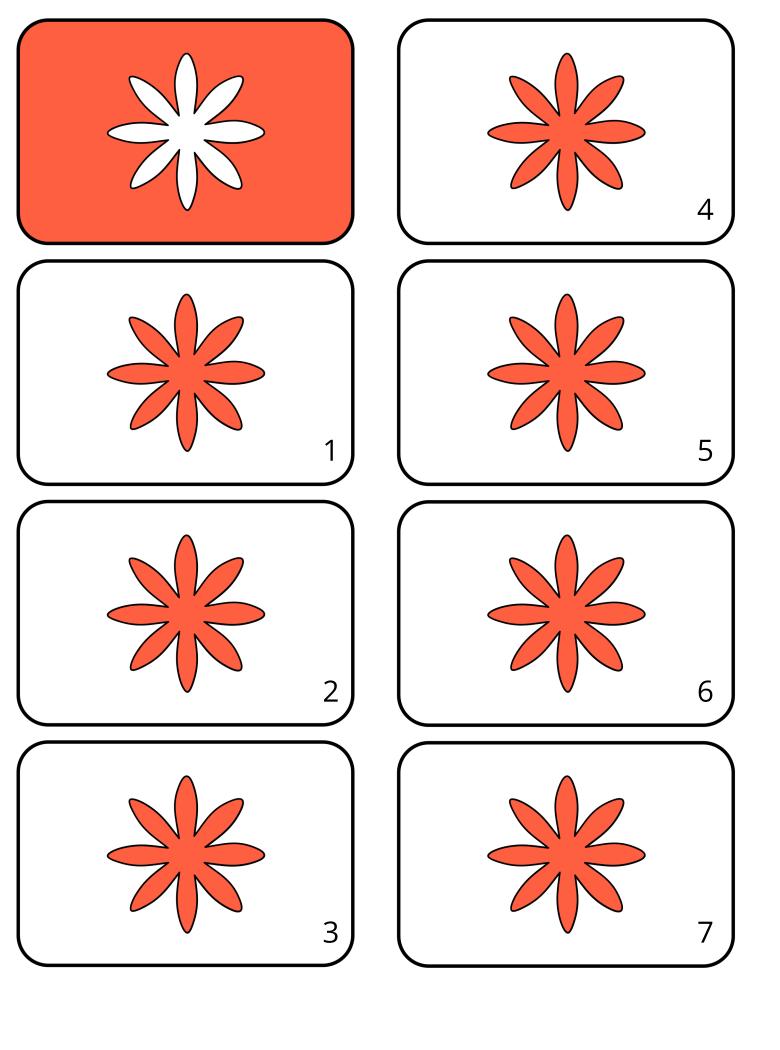
Estima- se que existam cerca de 4800 espécies diferentes São divididos em três subclasses: Allotheria, Prototheria, Theria

Possuem a capacidade de produzir leite

Possuem vários tipos de dentes

São animais vertebrados

Destacam- se pela presença de pelos em seu corpo



Floresta Amazônica

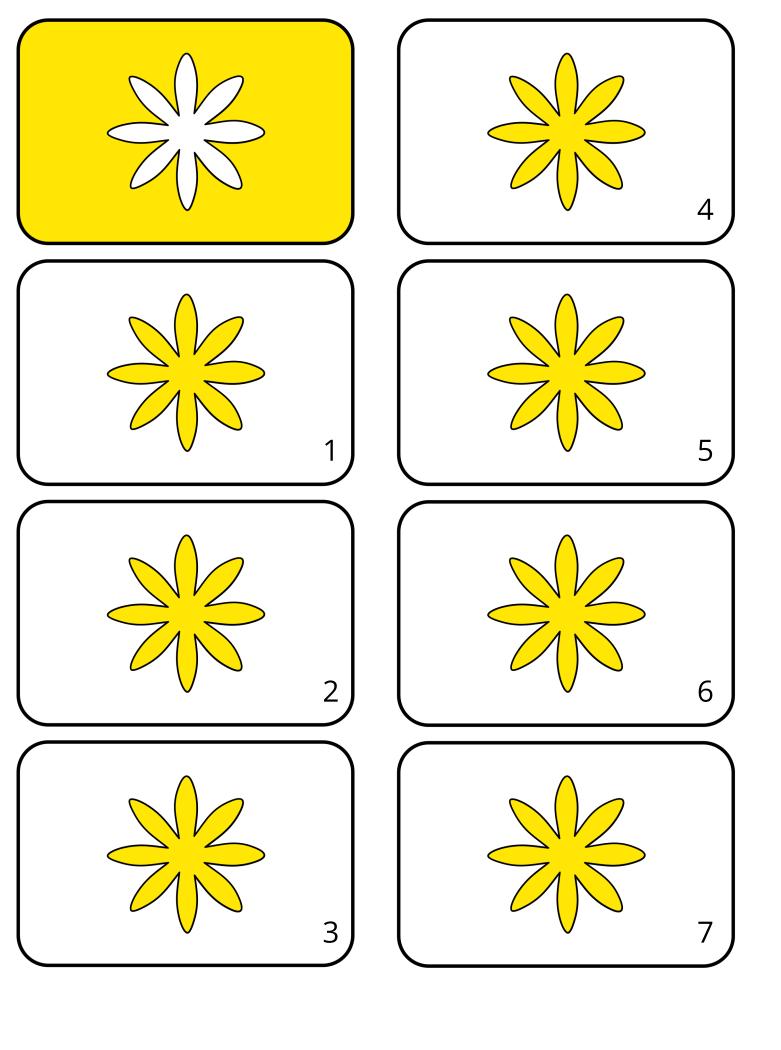
Tem clima equatorial

É considerada a maior floresta tropical do mundo Alguns animais encontrados são: onças, jaguatiricas, peixes-boi, pirarucus

Corresponde a 53% das florestas tropicais existentes

A vegetação é dividida em: mata de várzea, mata de igapó e mata de terra firme

Localiza-se no norte da América do Sul Em 1995, foi o ano em que ocorreu o maior desmatamento



### Cadeia Alimentar

Ocorre uma reutilização de energia entre os níveis tróficos

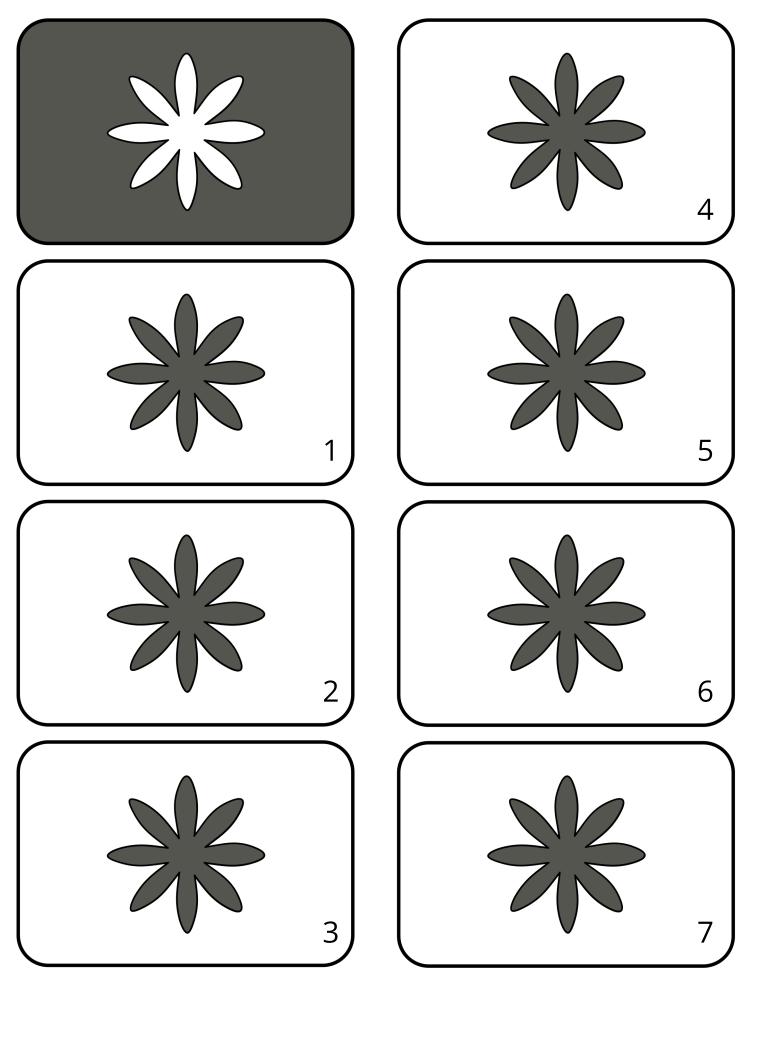
Parte de seus integrantes são Autótrofos

A caça predatória de animais, a poluição das águas, do ar e a contaminação de rios são os fatores que influem diretamente

Todos os animais se encontram cadastrados em algum nível

É um fenômeno cíclico

Quando esse item está em desequilíbrio, ocorre prejuízos para o ecossistema É dividida em três grupos: produtores, consumidores e decompositores



#### **Invertebrados**

Lembre-se de que eles podem ter vários apêndices, como patas, tentáculos ou antenas.

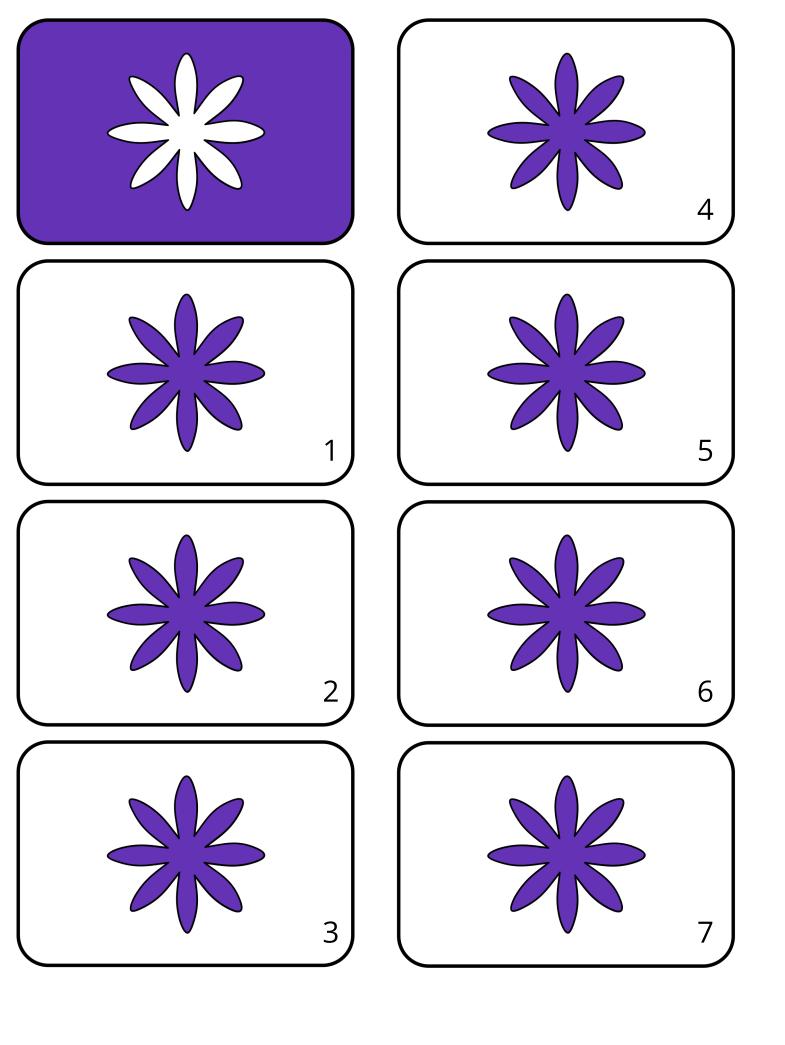
Animais que não possuem esqueleto interno

Esses animais são importantes para a ecologia como polinizadores, decompositores ou predadores

São encontrados em ambientes aquáticos ou terrestres.

São vistos facilmente em seu ambiente natural, e podem ter diferentes modos de vida, como solitários ou sociais.

Possuem uma diversidade de formas de corpo e tamanhos. Seus corpos são divididos em 3 partes: Cabeça, Tórax e Abdômen



### Ciclos biogeoquímicos

É dividido entre gasoso e sedimentar

A movimentação do elemento químico pelo meio ambiente e pelos seres vivos de um ecossistema é o fator central para a sua manutenção

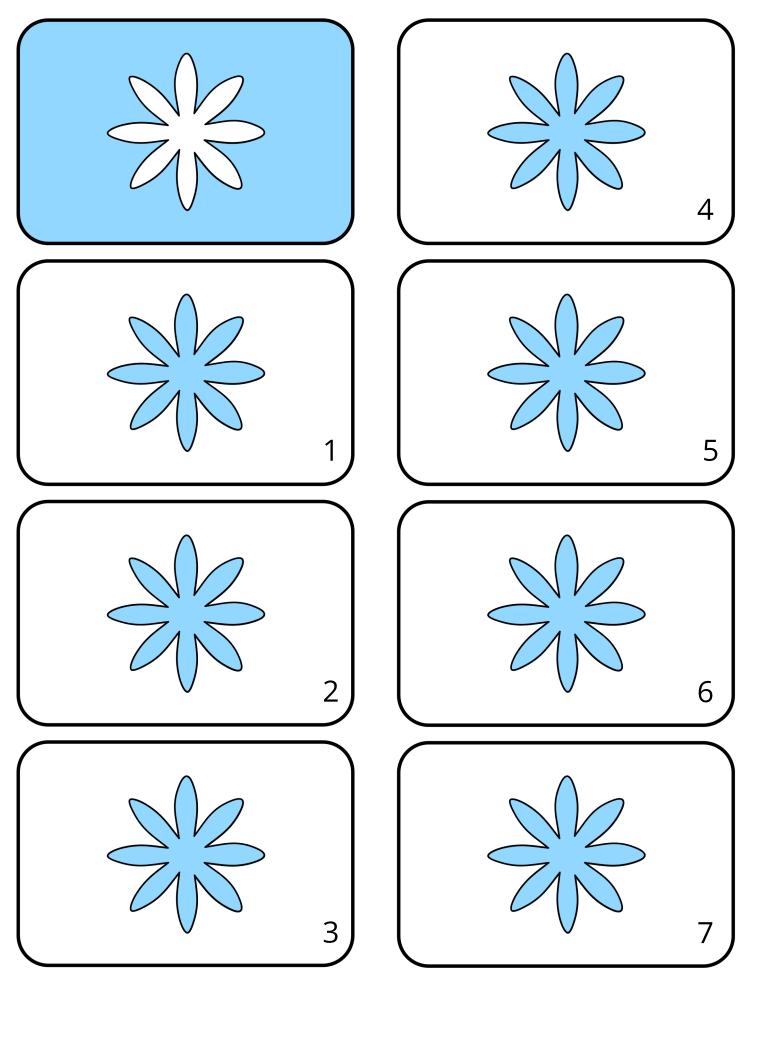
Permite que esse elemento seja constantemente reaproveitado

Permite que o elemento flua pela atmosfera, hidrosfera, litosfera e biosfera

A ação humana pode interferir, alterando a dinâmica natural

Promovem uma ciclagem dos elementos

Os principais tipos encontrados na natureza são o ciclo da água, do carbono, do oxigênio e do nitrogênio



# Poluição

cria condições adversas às atividades sociais e econômicas

Modificação prejudicial do meio ambiente

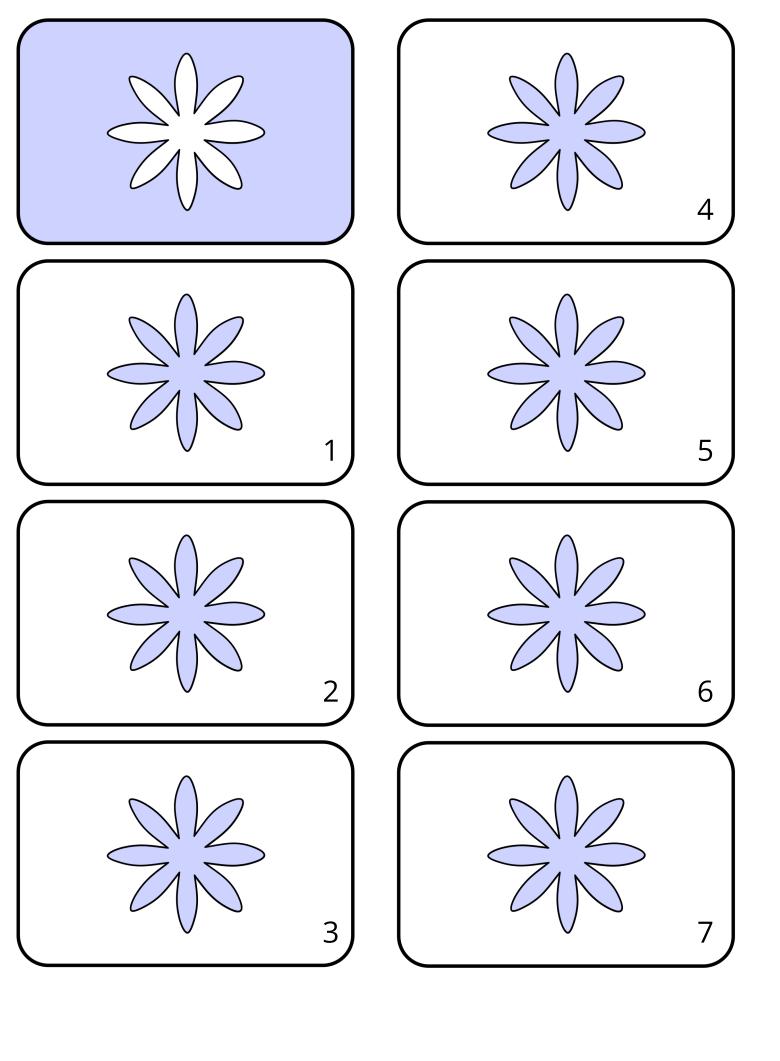
Como consequência, pode haver a redução da biodiversidade e mudanças climáticas.

Está relacionado com a ação humana, no entanto alguns eventos naturais também podem provocar

Atitudes do cotidiano são capazes de minimizar os efeitos negativos dela

Pode ser bastante nociva para os seres vivos, incluindo o ser humano

As Chuvas ácidas fazem parte das consequências



## Variabilidade genética

permite que os indivíduos respondam de diferentes maneiras às mudanças que possam surgir no ambiente

É a diversidade de alelos (formas alternativas de um mesmo gene) É muito importante para a evolução da espécie

Confere aos indivíduos diferenças morfológicas e fisiológicas entre indivíduos de uma mesma espécie

Surge através de mutações e recombinacoes

O principal causador é a mutação

é essencial para que a seleção natural possa atuar.

#### JOGO DAS DICAS

Esse material pedagógico é composto por dez grupos de cartas (cada grupo de uma cor específica).

Cada grupo de carta ( cada cor), possui sete cartas "Dicas" e uma carta que se diferencia das demais ( essa é a carta secreta- e o objetivo do jogo é descobrir a palavra chave escrita na carta secreta com base nas dicas).

O jogo pode ser usado por qualquer quantidade de jogadores. Podendo ser jogado de modo individual ( cada um por si) ou em dois grupos.

#### **COMO JOGAR**

Um jogador aleatório do grupo é escolhido como "Mestre do jogo".

O mestre do jogo é responsável por ditar o jogo e anotar as pontuações.

O mestre do jogo deve retirar as cartas da caixa e separa-las de acordo com a cor. As cartas devem permanecer com esse lado para cima 🗼

O Mestre escolhe uma cor, e em seguida recolhe a carta resposta (carta colorida que de difere das demais), apenas o mestre pode ter acesso a essa carta e ver o conteúdo dela.

Em seguida o mestre começa a ler as cartas "Dicas" em voz alta, começando pela carta 1 sempre, dando uma pausa para os jogadores responderem.

Cada jogador ou grupo poderá ter apenas um palpite oficial, sendo o primeiro palpite a ser falado.

Ganha o grupo ou jogador que mais pontuar ao final do jogo.

Pontuação para a contagem dos acertos: (Se o jogador acertou a resposta da carta secreta utilizando apenas a carta 1, receberá 20 pontos, caso tenha utilizado 4 cartas para acertar, receberá 8 pontos.) Abaixo temos a pontuação de cada carta usada.

1 carta usada: 20 pontos

2 cartas usadas: 15 pontos

3 cartas usadas: 10 pontos

4 cartas usadas: 8 pontos

5 cartas usadas: 6 pontos

6 cartas usadas: 4 pontos

7 cartas usadas: 2 pontos

O jogo funciona como uma espécie de ping pong, então independente se o jogador acertou ou errou a próxima pergunta será realizada para o outro jogador, ou grupo.

**BOM JOGO**