<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<aiml>

<category>

<pattern>oi \*</pattern>

<template>

<random>

<li>Olá, tudo bem? Como posso lhe ajudar?</li>

<li>Oi, tudo bem? De que maneira posso lhe ajudar?</li>

<li>Eae tudo bem? posso lhe ajudar de alguma maneira?</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern>olá \*</pattern>

<template>

<random>

<li>Olá, tudo bem? Como posso lhe ajudar?</li>

<li>Oi, tudo bem? De que maneira posso lhe ajudar?</li>

<li>Eae tudo bem? posso lhe ajudar de alguma maneira?</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # COLONIA</pattern>

<template>

<random>

<li> A colônia é uma relação interespecífica harmônica, pois nela os indivíduos possuem uma interdependência, em que estão interligados e não conseguiriam viver sozinhos. Exemplo: os corais.</li>

<li>É uma relação interespecífica harmônica em que os indivíduos estão ligados e dependem uns dos outros, podendo ou não haver divisão de trabalho. Exemplo :esponjas.</li>

<li>É uma relação em que organismos da mesma espécie estão ligados anatomicamente em que pode ou não ter divisão de trabalho. Exemplo:caravelas.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # sociedade</pattern>

<template>

<random>

<li>São indivíduos de uma mesma espécie que vivem em sociedade, entretanto conseguiriam viver isolados, nestas sociedades existe divisão de trabalho, um exemplo são as abelhas que vivem em sociedade e sua divisão de trabalho ocorre em abelhas operárias, rainha e zangões.</li>

<li>Indivíduos da mesma espécie que vivem em sociedade com divisão de trabalho em que não estão ligados fisicamente. Exemplo: abelhas</li>

<li>São indivíduos da mesma espécie que vivem com divisão de trabalho, e não estão ligados fisicamente. </li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # COMPETIÇÃO</pattern>

<template>

<random>

<li>São indivíduos da mesma espécie que acabam competindo por recursos como alimento, área e território. </li>

<li>É quando seres da mesma espécie acabam competindo por recursos para sobrevivência como território, água ou luz. </li>

<li>São indivíduos da mesma espécie que acabam competindo por recursos como alimento, área e território. </li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # CANIBALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li> É uma relação interespecífica desarmônica que seres da mesma espécie se matam e se alimentam uns dos outros.</li>

<li> É quando indivíduos da mesma espécie se alimentam uns dos outros.</li>

<li>Trata-se de uma relação interespecífica desarmônica em que indivíduos da mesma espécie se alimentam uns dos outros. </li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # COMENSALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>É uma relação interespecífica harmônica em que seres de diferentes espécies interagem uns com os outros e apenas um dos dois ganha algum benefício e o outro não sofre nenhum prejuízo. Exemplo urubu se alimentando dos restos de alimentos jogados em ambiente aberto.</li>

<li>Trata-se de uma relação interespecífica harmônica em que um indivíduo ganha algum benefício e o outro não sofre nenhum prejuízo um exemplo disto os abutres se alimentarem dos restos deixados pelos leões.</li>

<li>Ocorre entre seres de espécie diferente em que uma espécie é beneficiada sem causar dano a outra que não recebe nenhum benefício ou malefício, um exemplo disto é as hienas que se alimentam dos restos de comida do leão.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # INQUILISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>É uma relação interespecífica harmônica em que um inquilino se abriga ou usa o corpo de outra espécie de suporte, sem prejudicá-lo, um exemplo disto é o pepino do mar e o peixe agulha.</li>

<li>É quando um indivíduo utiliza o corpo de outra espécie como suporte ou como abrigo, sendo assim uma relação interespecífica harmônica, um exemplo disto são as plantas epífitas que vivem sobre o tronco de árvores.</li>

<li> Trata-se de uma relação interespecífica harmônica em que um organismo se abriga ou utiliza o corpo de outra espécie como suporte, um exemplo disto é o Fierásfer e pepino-do-mar.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # MUTUALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>O mutualismo consiste numa associação entre duas espécies em que ambas são beneficiadas e só conseguem viver na presença uma da outra.</li>

<li>Consiste numa relação em que uma espécie depende da outra e sua sobrevivência depende de ambas estarem juntas.</li>

<li>O mutualismo é uma relação interespecífica harmônica em que duas espécies dependem uma da outra e recebem benefícios por isso, entretanto só conseguem sobreviver juntas.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # PROTOCOOPERAÇÃO</pattern>

<template>

<random>

<li>É uma relação interespecífica harmônica em que dois indivíduos vivem juntos, entretanto esta associação não é obrigatória.</li>

<li>A protocooperação é uma relação interespecífica harmônica em que dois seres de espécies diferentes vivem juntos, entretanto esta parceria não é obrigatória.</li>

<li> Consiste em uma relação em que duas espécies diferentes convivem juntas ambas se beneficiando, entretanto não é uma relação obrigatória.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # AMENSALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>A antibiose ou amensalismo é uma relação interespecífica em que uma espécie bloqueia o crescimento ou a reprodução de outra, pela liberação de substâncias tóxicas. </li>

<li>A antibiose ou amensalismo é uma relação interespecífica desarmônica em que uma espécie tem seu crescimento ou reprodução bloqueado pelas toxinas de outra espécie.</li>

<li>Amensalismo ou antibiose consiste numa situação em que um organismo bloqueia o crescimento doe outro ser por meio de toxinas.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # PARASITISMO</pattern>

<template>

<random>

<li> O parasitismo consiste numa relação em que um ser se instala no corpo de um organismo causando prejuízos, pois se nutre do hospedeiro o que pode causar a morte dele.</li>

<li>O parasitismo é uma relação interespecífica desarmônica em que o hospedeiro se prejudica pois o outro ser estará se nutrindo do corpo do hospedeiro, o que no futuro pode gerar a morte dele.</li>

<li>É uma relação ecológica em que um organismo usa o corpo de outra espécie para retirar os nutrientes necessários para sua sobrevivência, o que traz inúmeros problemas ao hospedeiro podendo chegar até a morte dele.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # PREDATISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>O predatismo é uma relação em que uma espécie utiliza outra como fonte de alimento, em que a espécie caçadora se beneficia e a outra sai no prejuízo. </li>

<li>O predatismo consiste numa relação interespecífica harmônica em que a espécie que está caçando se beneficia e a caça se prejudica, visto que ela será alimento do caçador.</li>

<li>O predatismo é uma relação em que uma espécie caça e se alimenta de outra espécie.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # RELAÇÃO INTRAESPECIFICA HARMÔNICA</pattern>

<template>

<random>

<li>São relações que ocorrem entre seres da mesma espécie em que nenhum dos dois sofre algum prejuízo</li>

<li>Trata-se de relações entre dois seres da mesma espécie em que o prejuízo é nulo para ambos.</li>

<li>São relações em que membros da mesma espécie não sofrem nenhum prejuízo pela associação.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # RELAÇÃO INTRAESPECIFICA DESARMÔNICA</pattern>

<template>

<random>

<li>São relações que ocorrem entre seres da mesma espécie em que ao menos um dos dois seres irá sofrer algum prejuízo.</li>

<li>Trata-se de relações entre dois seres da mesma espécie em que há prejuízo para pelo menos um dos dois.</li>

<li>São relações em que membros da mesma espécie se associam e um ou os dois sofrem prejuízos devido a esta associação.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # RELAÇÃO INTERESPECIFICA HARMÔNICA </pattern>

<template>

<random>

<li>São relações que ocorrem entre seres de espécie diferente em que nenhum dos dois sofrem prejuízo, podendo ambos serem beneficiados por esta associação.</li>

<li>Trata-se de relações entre dois seres de espécie diferentes em que não há prejuízo para nenhum dos dois, podendo existirem benefícios para ambos.</li>

<li>São relações em que os membros de espécies diferentes se associam, sem que haja prejuízo para ambos e sim benefícios a pelo menos um.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # RELAÇÃO INTERESPECÍFICA DESARMÔNICA</pattern>

<template>

<random>

<li>São relações entre seres de espécie diferente em que ao menos um dos dois sofrerá algum prejuízo.</li>

<li>Trata-se de relações entre dois seres de espécie diferentes em que um dos dois ou ambos sofreram prejuízo com a associação.</li>

<li>São relações em que membros de espécies diferentes se associam e ao menos um dos dois sofrerá algum tipo de prejuízo.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # COLONIA </pattern>

<template>Intraespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # SOCIEDADE </pattern>

<template>intraespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # COMPETIÇÃO </pattern>

<template>Intraespecífica desarmônica ou interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # CANIBALISMO </pattern>

<template>Intraespecífica desarmônica ou interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # COMENSALISMO </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # INQUILISMO </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # MUTUALISMO </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # PROTOCOOPERAÇÃO </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # ESCLAVAGISMO </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # SINFILIA </pattern>

<template>Interespecífica harmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # AMENSALISMO </pattern>

<template>Interespecífica desarmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # ANTIBIOSE</pattern>

<template>Interespecífica desarmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # PARASITISMO</pattern>

<template>Interespecífica desarmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern> # TIPO # RELAÇÃO ECOLOGICA # PREDATISMO</pattern>

<template>Interespecífica desarmônica.</template>

</category>

<category>

<pattern># DIFERENÇA # PROTOCOOPERAÇÃO # MUTUALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>A diferença entre protocooperação e mutualismo é que o mutualismo é uma relação obrigatória em que uma espécie não consegue viver sem a outra, já a protocooperação esta relação entre as duas espécies não é obrigatória.</li>

<li>A diferença entre os dois é que na protocooperação as espécies vivem juntas mas é algo facultativo para suas sobrevivências, já no mutualismo esta relação é obrigatória para a sobrevivência de ambos.</li>

<li>São diferentes, pois enquanto o mutualismo é obrigatório para as espécies sobreviverem, a protocooperação é facultativa podendo ambos viverem separados.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # COLONIA</pattern>

<template>

<random>

<li>Corais.</li>

<li>Caravela-portuguesa.</li>

<li>Esponja.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # SOCIEDADE</pattern>

<template>

<random>

<li>Abehas.</li>

<li>Cupins.</li>

<li>Humanos.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> EXEMPLO # COMPETIÇÃO</pattern>

<template>

<random>

<li>Leões brigando por território.</li>

<li>Ursos brigando por território</li>

<li>Veados brigando por território.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # CANIBALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Aranha fêmea da espécie viúva negra.</li>

<li>Louva Deus.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # COMENSALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Tubarão e peixe piloto.</li>

<li>Peixe-palhaço e a anêmona-do-mar.</li>

<li>Rêmora e outros peixes.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # INQUILISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Peixe agulha e pepino do mar.</li>

<li>Plantas epífitas que vivem sobre o tronco de árvores.</li>

<li>Fierásfer e pepino-do-mar.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # MUTUALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Fungos e líquens.</li>

<li>A anêmona do mar e o caranguejo paguro.</li>

<li>Cupins e protozoários.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # PROTOCOOPERAÇÃO</pattern>

<template>

<random>

<li>Anum e bovinos.</li>

<li>Caranguejo paguro e anêmona do mar.</li>

<li>Crocodilo africano e pássaro palito.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # ESCLAVAGISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Humanos com as abelhas.</li>

<li>Pulgões com as formigas.</li>

<li>Fragatas com as gaivotas.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # SINFILIA</pattern>

<template>

<random>

<li>Humanos com as abelhas.</li>

<li>Pulgões com as formigas.</li>

<li>Fragatas com as gaivotas.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # ANTIBIOSE</pattern>

<template>

<random>

<li>Maré vermelha.</li>

<li>Eucalipto.</li>

<li>Árvores altas e de grandes dimensões.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # AMENSALISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Maré vermelha.</li>

<li>Eucalipto.</li>

<li>Árvores altas e de grandes dimensões.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # PARASITISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Lombrigas no intestino humano.</li>

<li>Piolho da cabeça e ser humano.</li>

<li>Cipó-chumbo e outra planta.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # EXEMPLO # PREDATISMO</pattern>

<template>

<random>

<li>Serpentes e ratos.</li>

<li>Leões e zebras.</li>

<li>Urso e peixe.</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> \* </pattern>

<template>

<random>

<li> Desculpa, não sei oque você está falando.

</li>

<li> Desculpa, não entendi o que você falou.

</li>

<li> Desculpa, não entendi, por favor repita.

</li>

</random>

</template>

</category>

<category>

<pattern> # RELAÇÕES ECOLOGICAS</pattern>

<template>

<random>

<li> São interações entre os seres vivos.

</li>

<li> Trata- se de interações feitas entre seres vivos da mesma espécie ou de espécie diferente.

</li>

<li> são interações que ocorrem entre seres vivos.

</li>

</random>

</template>

</category>

</aiml>