

Pharmabees Glossary of Terms:

Sessão 1 para estudantes



Abdômen: Em abelhas (e muitos insetos), é a parte posterior do corpo, situada atrás do tórax.

Transportado pelo ar: Movido pelo ar.

Antibacteriano: Qualquer coisa que destrói bactérias e impede o seu crescimento ou reprodução. Exemplos: calor, produtos químicos como o cloro e medicamentos antibióticos.

Antibiótico: Medicamento usado para tratar infecções bacterianas. Os antibióticos não têm efeito sobre infecções virais.

Antimicrobiano: Algo que mata microorganismos ou impede seu crescimento. Por exemplo, antibióticos combatem bactérias e antifúngicos atuam contra fungos.

Reprodução assexuada: Tipo de reprodução em que os descendentes surgem de um único organismo e herdam apenas os genes desse progenitor.

Bactérias: Organismos microscópicos vivos que podem ser encontrados em todos os lugares. Podem ser perigosos, causando infecções, ou benéficos, como no iogurte e na decomposição de resíduos.

Biodiversidade: A variedade de formas de vida vegetal e animal no mundo.

Carboidratos: Açúcares, amidos e fibras encontrados em alimentos como frutas, grãos, vegetais e mel.

Conservação: Preservação ou uso eficiente de recursos, frequentemente planejada para evitar o uso desnecessário de materiais naturais, como madeira, água ou combustível.

Papo (ou estômago do mel): Parte do sistema digestivo da abelha utilizada apenas armazenar mel.

DNA (Ácido Desoxirribonucleico): O DNA carrega informações genéticas e contém todas as instruções necessárias para o crescimento, reprodução e funcionamento dos organismos vivos.

Relação ecológica: A relação entre um organismo e seu ecossistema.

Ecossistema: Uma comunidade biológica de organismos interagindo entre si e com o seu ambiente físico.

Carga eletrostática: A quantidade de eletricidade, podendo ser negativa ou positiva. Cargas positivas e negativas se atraem, assim como ímãs.

Enzima: Moléculas essenciais para a vida, que desempenham funções importantes no organismo, como auxiliar na digestão e metabolismo.

Evaporação: Processo de transformação de um líquido em gás, causado pelo aumento da temperatura e/ou pressão. A evaporação é uma parte fundamental do ciclo da água e ocorre constantemente na natureza.

Exoesqueleto: Estrutura esquelética externa que protege e sustenta o corpo de um animal, ao contrário do esqueleto interno (endoesqueleto) dos humanos.

Extinção: O fim de uma espécie ou organismo. Considera-se que uma espécie está extinta quando o seu último indivíduo morre.

Fertilização: Processo da reprodução sexuada que envolve a união dos gametas masculino (espermatozoide) e feminino (óvulo), resultando na formação de um embrião.

Diversidade genética: Variação nas sequências de DNA entre indivíduos de uma população.

Habitat: Lugar onde um organismo ou comunidade de organismos vive, incluindo todos os fatores vivos e não vivos do ambiente ao redor.

Peróxido de hidrogênio: Antisséptico suave usado na pele para prevenir infecções em cortes, arranhões e queimaduras.

Invertebrados: Animais que não possuem coluna vertebral ou esqueleto ósseo. Cerca de 97% de todos os animais são invertebrados, incluindo artrópodes (insetos, aracnídeos, crustáceos), moluscos (caracóis, lulas, polvos) e outros.

Larva: Forma imatura e ativa de um inseto.

Microrganismo: Organismo microscópico, como bactérias, vírus ou fungos. Também chamados de micróbios.

Molécula: Menor partícula de um elemento químico ou composto que mantém suas propriedades químicas. Moléculas são formadas por átomos conectados por ligações químicas.

MRSA: Um tipo de bactéria resistente a vários antibióticos amplamente usados. Infecções por MRSA são mais difíceis de tratar do que outras infecções bacterianas.

Organismo: Ser vivo individual, seja um animal, planta ou forma de vida unicelular.

Pesticida: Produtos químicos usados para matar pragas, incluindo insetos, roedores, fungos e plantas indesejadas (ervas daninhas). Usados para eliminar pragas que transmitem doenças, como mosquitos, e para proteger culturas agrícolas.

pH: Medida que expressa a acidez ou alcalinidade de algo, variando de 1 a 14, onde 7 é neutro. Valores de 1 a 6 indicam acidez, e de 8 a 14 indicam alcalinidade.

Fitoquímico: Compostos químicos produzidos por plantas, geralmente para ajudá-las a crescer ou se proteger contra concorrentes, predadores e/ou patógenos.

Polinização: Transferência de grãos de pólen da antera (estrutura masculina da flor) para o estigma (estrutura feminina da flor).

Probóscide: Estrutura alongada semelhante a um tubo usada para sugar líquidos.

Proteína: Nutriente essencial encontrado em carnes, ovos e laticínios. As proteínas são fundamentais para a construção, manutenção e reparação dos tecidos do corpo, incluindo músculos, órgãos e o sistema imunológico.

Regurgitação: Processo no qual um alimento ingerido retorna à boca, ou seja, vomitar.

Nome científico: Nome utilizado por cientistas, geralmente composto pelo gênero e espécie do organismo. Os nomes científicos costumam derivar do latim ou grego. Exemplo: *Apis mellifera* para a abelha europeia.

Reprodução sexuada: Produção de novos organismos vivos por meio da combinação de informações genéticas de dois indivíduos de sexos diferentes.

Abelha solitária: Das cerca de 250 espécies de abelhas encontradas no Reino Unido, a maioria é composta por abelhas solitárias. Ao contrário das abelhas melíferas e dos zangões, elas não vivem em colônias. A fêmea solitária constrói seu ninho sozinha

Estéril: Algo completamente limpo e livre de bactérias, ou um ser vivo incapaz de se reproduzir.

Superbactéria: Termo usado para descrever bactérias que desenvolvem resistência à maioria dos antibióticos atualmente disponíveis.

Vertebrado: Animais que possuem coluna vertebral interna. Os principais grupos incluem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Animais podem ser classificados como vertebrados (com coluna) ou invertebrados (sem coluna).