

Factor abiótico físico

Los factores abióticos físicos son componentes no vivos del medio ambiente que afectan a los seres vivos. Estos factores incluyen elementos como la temperatura, la luz, la presión atmosférica, la humedad y el suelo.

Tipos de factores abióticos físicos

Temperatura

La temperatura afecta el metabolismo y la actividad biológica.

Luz

La luz es vital para la fotosíntesis y la orientación de los organismos.

Presión atmosférica

Influye en la respiración y los patrones de vuelo de las aves.



Temperatura y su importancia

1 Regulación biológica

La temperatura influye en los procesos biológicos y el equilibrio térmico.

2 Diversidad de especies

La temperatura afecta la distribución geográfica de los organismos.

Luz y su influencia en los seres vivos

1

Fotosíntesis

La luz es esencial para el proceso de fotosíntesis en las plantas.

2

Ritmos circadianos

Los ciclos de luz y oscuridad regulan los ritmos biológicos.

3

Orientación

Algunos organismos dependen de la luz para la navegación y orientación.

Presión atmosférica y su relación con la vida

Respiración de organismos acuáticos

La presión atmosférica afecta la disolución de oxígeno en el agua.

Vuelo de aves migratorias

La presión atmosférica influye en los patrones de vuelo y migración.

Humedad y su efecto en los organismos

1

Desarrollo de microorganismos

La humedad influye en el crecimiento de hongos y bacterias.

2

Adaptación de especies

Algunos organismos se adaptan a entornos con alta o baja humedad.

3

Impacto en la reproducción

La humedad puede influir en los patrones de reproducción de las plantas.

Suelo y su papel en el ecosistema



Soporte vital

El suelo proporciona el sustento y soporte para las plantas.



Biodiversidad subterránea

El suelo alberga una amplia gama de organismos importantes para el ecosistema.

Importancia de los factores abióticos físicos en la ecología

3

Equilibrio ecológico

Los factores abióticos mantienen el equilibrio en los ecosistemas naturales.

5

Impacto en la distribución

Los factores físicos influyen en la distribución geográfica de las especies.

2K

Relación con la biodiversidad

La variedad de factores abióticos físicos contribuye a la biodiversidad en la Tierra.