

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الانقلاب الفصلي للماء:** عملية خلط للماء تحدث في فصلي الربيع والخريف نتيجة لتغير درجات الحرارة بسبب تغير الفصول.

**اختزال النترات:** تحول النترات ( $\text{NO}_3^-$ ) إلى نيتروجين بصورته الغازية ( $\text{N}_2$ ).

**الإقليم الحيوي:** الأنظمة البيئية التي توجد في منطقة مناخية واحدة.

**البناء الكيميائي:** عملية حيوية تزود بعض أنواع الكائنات الحية الدقيقة بالطاقة التي تلزمها لصنع مركباتها العضوية؛ بأكسدة بعض المركبات غير العضوية، مثل الهيدروجين  $\text{H}_2$  ، وكبريتيد الهيدروجين  $\text{H}_2\text{S}$  ، أو بأكسدة بعض المركبات العضوية، مثل الميثان  $\text{CH}_4$  .

**تثبيت النيتروجين:** تحول النيتروجين من حالته الغازية ( $\text{N}_2$ ) إلى نترات ( $\text{NO}_3^-$ ).

**العمليات البيوجيوكيميائية:** عمليات تنتقل خلالها المواد (مثل: الماء، والكربون، والنيتروجين، والفسفور) بين الكائنات الحية والبيئة.

**المستوى الغذائي:** مستوى واحد من السلسلة الغذائية.

**النترتة:** تحول النيتريت ( $\text{NO}_2^-$ ) إلى نترات ( $\text{NO}_3^-$ ).

**الغلاف الحيوي:** الجزء الذي تعيش فيه الكائنات الحية ويمتد كيلومترات عدة في الغلاف الجوي فوق سطح الأرض حتى أعماق المحيطات.

**الهرم البيئي:** رسم هرمي يعبر فيه العلماء عن انتقال الطاقة بين المستويات الغذائية، أو أعداد الكائنات الحية، أو الكتلة الحيوية لنظام بيئي.