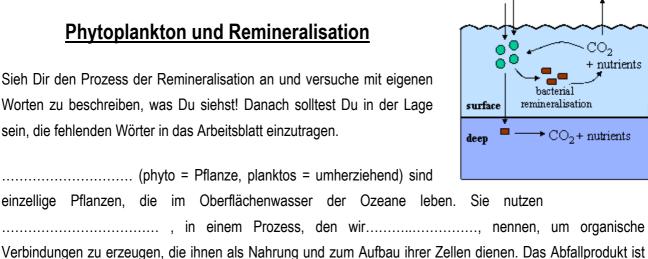
## Ozeane - Basis - Ozeanische Nährstoffe -**Arbeitsblatt 2**

Worten zu beschreiben, was Du siehst! Danach solltest Du in der Lage



...... Er ist für das Leben der Tiere auf der Welt notwendig. Phytoplankton entfernt fast ebenso viel Kohlendioxid aus der Luft, wie es Landpflanzen tun und hilft daher, unser .....zu regulieren.

Phytoplankton benötigt auch Nährstoffe zum Wachstum. Hierzu zählt eine ganze Reihe von Elementen. Zwei kritische sind ..... ....., da sie in relativ großen Mengen benötigt werden, aber nur in geringer Konzentration im Seewasser vorhanden sind.

Phytoplankton wächst sehr schnell und lebt nur etwa...... lang. Nach dem Absterben werden die Pflanzen von ...... oder ..... (kleinen Tieren) gefressen. Diese verwandeln das organische Material zurück zu



beim Abbau Sauerstoff. Diesen Prozess bezeichnen wir als ...... Er findet vor allem an der...... der Meere statt. Das Kohlendioxid entweicht zurück in die Luft oder wird zusammen mit den anderen Nährstoffen für die nächste Photosynthese wieder verwendet. Geschieht dies,

Hier sind die fehlenden Wörter:

- 1000 Jahre
- einen Tag
- Bakterien
- kann nicht
- Klima
- tiefen
- Stickstoff
- keiner
- Sauerstoff
- Phosphor
- Photosynthese
- Phytoplankton
- Remineralisation
- Sonnenlicht
- Oberfläche
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Wasser
- Zooplankton

Kohlendioxid.

Nährstoffe und das Kohlendioxid dort gespeichert. Das CO<sub>2</sub> ...... in die Atmosphäre

zurückkehren. Seine Konzentration im Oberflächenwasser sinkt hierdurch ab und erlaubt weiterem CO2 aus der Luft sich im Ozean zu lösen. So wird die atmosphärische Kohlendioxid-Konzentration reduziert.

Das Kohlendioxid kehrt erst dann zurück, wenn der Ozean das Tiefenwasser wieder an die Oberfläche bringt. Ein Prozess, der etwa...... dauert. Dies ist die biologische Pumpe.

