

# Korallenriff

Theresa Arnold    Laura Selke

Friedrich Engels Gymnasium - Biologie

5. Juni 2010



# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Definition / Entstehung
- 2 Rifftypen
  - Tropisches Korallenriff
  - Tiefwasserriff
- 3 Abiotische Faktoren
- 4 Biotische Faktoren
- 5 Natürliche Gefahren
  - Fische als Räuber
  - Korallenbleiche
- 6 Auswirkungen des Menschen
  - Künstliche Korallenriffe
  - Verschmutzung

# Definition / Entstehung



- Inhaltsverzeichnis
- Definition / Entstehung
- Rifftypen
- Abiotische Faktoren
- Biotische Faktoren
- Natürliche Gefahren
- Auswirkungen des Menschen
- Quellen



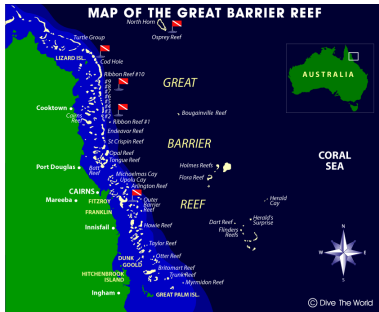
## Korallenriff



## Steinkorallen

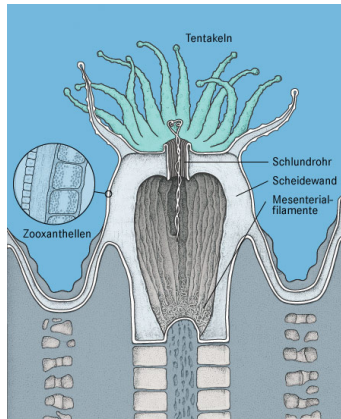


Korallenpolyp



## Great Barrier Reef

# Rifftypen



Zooxanthelle



Azooxanthelle

# Abiotische Faktoren



# Biotische Faktoren

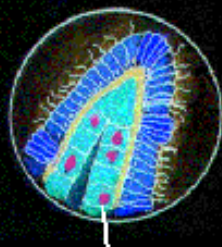


## Zooplankton

# Die Symbiose



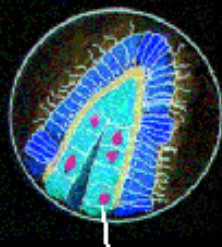
Korallenpolyp



Zooxanthellae



Korallenpolyp

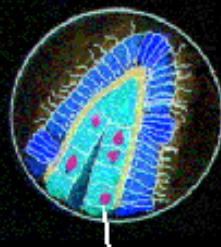


Zooxanthellae

Plankton



Korallenpolyp



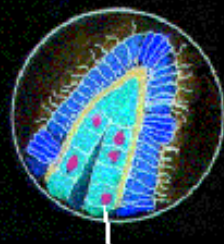
Zoanthellae

Plankton



Korallenpolyp

Ammoniak,  
Aminosäuren,  
Phosphate



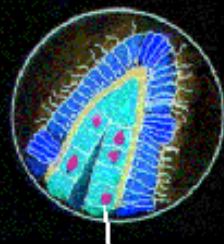
Zooxanthellae

Plankton



Korallenpolyp

Ammoniak,  
Aminosäuren,  
Phosphate



Zooxanthellae

Plankton



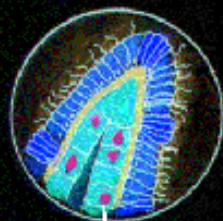
Korallenpolyp

Wasser

$\text{CO}_2$



Ammoniak,  
Aminosäuren,  
Phosphate



Zooxanthellae



Plankton



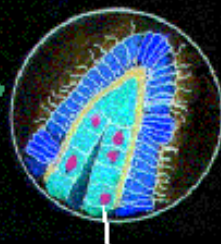
Korallenpolyp

Wasser

$\text{CO}_2$

Sauerstoff,  
Zucker,  
Kohlenhydrate,  
Eiweiß-Bausteine,

Ammoniak,  
Aminosäuren,  
Phosphate



Zooxanthellae

Plankton



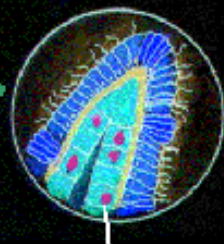
Korallenpolyp

Wasser

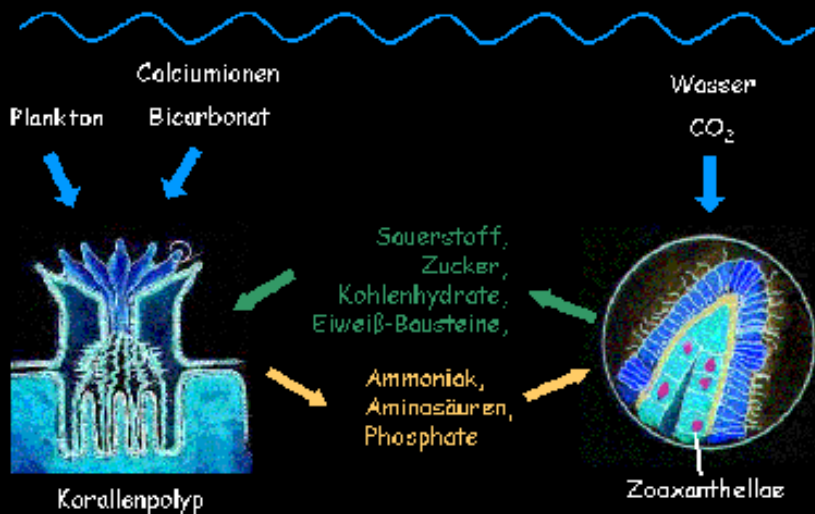
$\text{CO}_2$

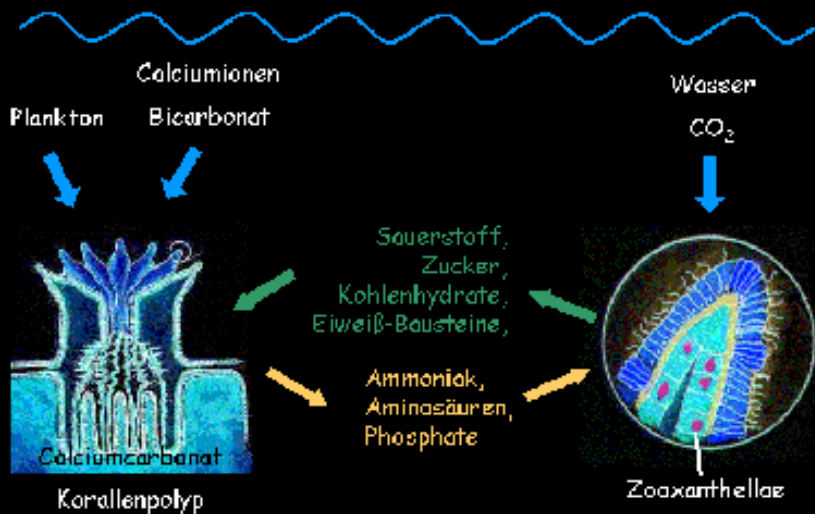
Sauerstoff,  
Zucker,  
Kohlenhydrate,  
Eiweiß-Bausteine,

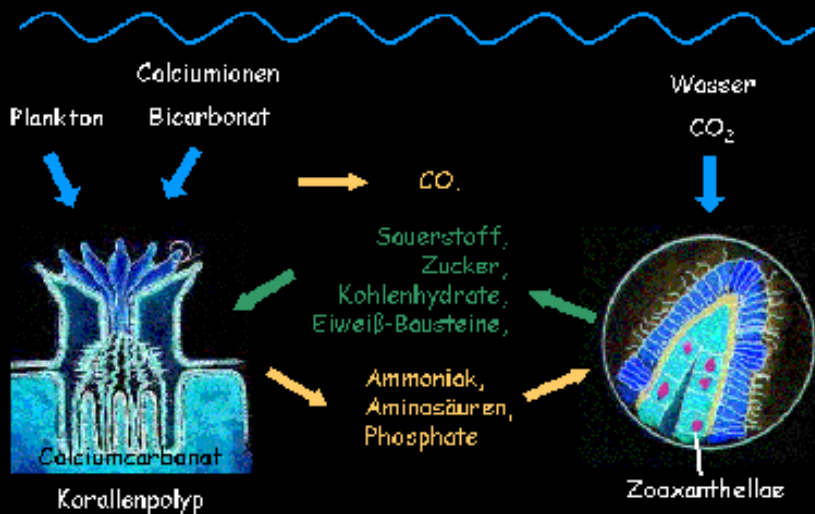
Ammoniak,  
Aminosäuren,  
Phosphate

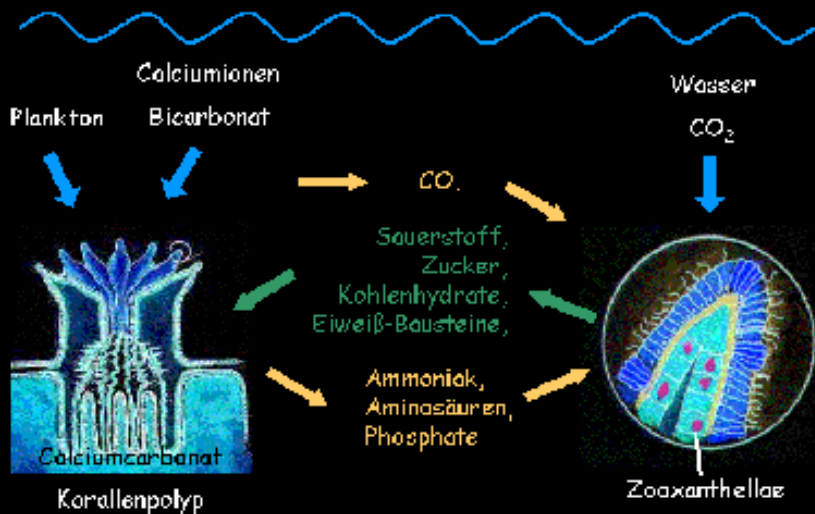


Zooxanthellae











Anemone

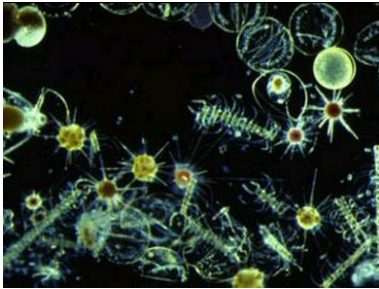


Anemonenfisch



Papageienfisch





Phytoplankton



Seegrass

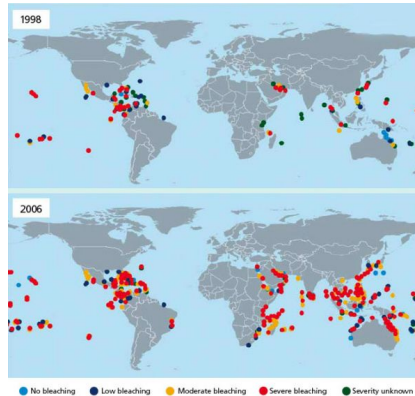
# Natürliche Gefahren



Papageienfisch



## Dornenkrone



## Korallenbleiche



## Korallenbleiche

# Auswirkungen des Menschen



## Künstliche Korallenriffe



Inhaltsverzeichnis  
Definition / Entstehung  
Rifftypen  
Abiotische Faktoren  
Biotische Faktoren  
Natürliche Gefahren  
Auswirkungen des Menschen  
Quellen

Künstliche Korallenriffe  
Verschmutzung



Osborne Riff



## Verschmutztes Korallenriff



## Tourismus



## Ölteppich

# Quellen