

L'ECOSISTEMA DEL MARE





L'ECOSISTEMA DEL MARE

Il mare è il più grande ecosistema del nostro pianeta. Esso comprende la rete alimentare che lega fra loro gli organismi viventi che lo popolano e gli elementi non viventi come la luce del sole, la temperatura e la quantità di sale nell'acqua.



L'ECOSISTEMA DEL MARE

La luce del sole è importante perché gli organismi vegetali ne hanno bisogno per realizzare la fotosintesi clorofilliana, ma i raggi del sole penetrano nell'acqua fino ad una profondità di 150 metri. Per questo motivo la vegetazione è presente vicino alla riva ed è assente nei fondali più profondi.



L'ECOSISTEMA DEL MARE

La temperatura è importante perché molte specie animali e vegetali non sopravvivono a temperature troppo basse. Più si va in profondità minore è la temperatura e minori sono le specie animali e vegetali.



L'ECOSISTEMA DEL MARE

Anche la percentuale di sale presente nell'acqua può influenzare la vita . Infatti se consideriamo il mar Morto (lago asiatico) lì la percentuale di sale è così elevata che non permette la vita animale e vegetale.



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

PRODUTTORI: i **VEGETALI** sono il primo anello della catena alimentare, organismi autotrofi.

CONSUMATORI PRIMARI: gli **ERBIVORI**, cioè animali che si nutrono solo di vegetali

CONSUMATORI SECONDARI: gli animali **CARNIVORI** che si nutrono degli animali erbivori

CONSUMATORI TERZIARI: gli animali **CARNIVORI** che si nutrono di altri animali carnivori.

DECOMPOSITORI: organismi che si nutrono di resti di animali e vegetali morti e li trasformano in sostanze che diventano nutrimento per le piante



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

I PRODUTTORI possono essere molto grandi oppure microscopici come quelli che costituiscono il FITOPLANCTON e, insieme alle alghe, sono una fonte di nutrimento e di ossigeno per gli altri organismi che popolano il mare.



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

I **CONSUMATORI PRIMARI** sono i minuscoli organismi che formano lo zooplancton e i piccoli pesci, molluschi e crostacei che si nutrono di alghe e di fitoplancton.



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

I **CONSUMATORI SECONDARI** sono tutti gli animali che si nutrono di plancton e di piccoli pesci, molluschi e crostacei. Possono essere invertebrati (stelle marine, polpi,....) o vertebrati (sogliola, tonno,....).



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

I CONSUMATORI TERZIARI sono i grandi predatori come ad esempio gli squali e le orche.



LA CATENA ALIMENTARE NEL MARE

I DECOMPOSITORI sono batteri presenti sul fondale marino. Decompongono i resti di alghe e di pesci e li trasformano in sostanze nutritive che le correnti marine portano in circolo. E così la rete alimentare riprende il suo corso.