

# Box Bio1

- Koráli, mořští žahavci, žijí přisedle na mořském dně. Vylučují uhličitán vápenatý (vápenec), ze kterého si kolem sebe budují ochranné schránky. Schránka tvoří vnější kostru, živočich žije uvnitř. Když korál uhyne, jeho schránka zůstává a časem ztvrdne. Na mrtvých schránkách roste další „patro“ schránek, takže korálový útes se zvolna zvětšuje. Někteří koráli žijí v symbióze se zelenými řasami. Lépe tak využívají produkované organické látky. Koráli obsahují fluorescenční barviva, která **odrážejí škodlivé záření** a chrání tak symbiotické řasy.
- Koráli se mohou vyskytovat **soliterně** nebo v **koloniích**. Mohou vytvářet **větvené trsy (větevník)** nebo trsy **masivní - kulovité**, pokud se jednotliví jedinci dotýkají po celé délce svých stěn (**mozkovník**). I když **soliterní** (jednotliví) koráli se vyskytují i v mořích mírného pásma, korálové útesy existují pouze v zóně mezi 30. stupněm severní a jižní zeměpisné šířky. Obecně platí, že útesotvorné korály **nerostou hlouběji než do 30 m pod hladinou** a ve vodě **chladnější než 18 °C**. Voda, kde se korálům daří bývá průhledná, azurově modrá či indigová.

Obr. 4: Takhle jsme viděli korálový útes na vlastní oči ...



- Koráli potřebují **čisté podloží** bez zvířených částic - **skalnaté dno**. Vyžadují určitou **salinitu** (slanost), nerostou tedy při ústí řek. Na okrajích útesů bývají měkké a ohebné druhy – vydrží narážející vlny, křehké druhy jsou v klidnějších vodách. Na vytvořené korálové útesy je potravně navázáno mnoho dalších organismů (Obr. 5). Ekosystém korálového útesu je tak druhově výrazně diverzifikovaný a bohatý. Různé vlivy působí velkoplošné odumírání korálových útesů (od 60. letech 20. století). Dnes je více nebo méně **poškozeno 70 % korálových útesů**.
- Obr. 5: Nápadnými obyvateli korálových útesů jsou korálové ryby (zde pomec modrohlavý *Pomacanthus xanthometopon*)

