**Zeměpis 7. ročník - práce na týden 1. 6. – 7. 6.**

**Vypracované mi zašlete na e-mail (**Kontakt: [prikrylovaj@zsnadrazni.eu](mailto:prikrylovaj@zsnadrazni.eu))

**Velký bariérový útes**

Velký korálový (bariérový) útes je největší [korálový útes](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kor%C3%A1lov%C3%BD_%C3%BAtes) světa. Táhne se podél pobřeží [Queenslandu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Queensland). Je přes 2000 km dlouhý, má asi 600 ostrovů a jeho velká část je chráněna jako [Great Barrier Reef Marine Park](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Great_Barrier_Reef_Marine_Park&action=edit&redlink=1). Od roku [1981](http://cs.wikipedia.org/wiki/1981) je celý útes pod ochranou [UNESCO](http://cs.wikipedia.org/wiki/UNESCO).

Rozkládá se při severovýchodním pobřeží [Austrálie](http://cs.wikipedia.org/wiki/Austr%C3%A1lie) v [Korálovém moři](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kor%C3%A1lov%C3%A9_mo%C5%99e). I když jej nazýváme [útesem](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C3%9Ates), není to jeden souvislý útes, ale jedná se o síť útesů, která má více než 2000 km na délku a 2 — 150 km na šířku, na [severu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sever) je místy vzdálen i jen 50 kilometrů od pevniny. Je to jediná stavba živých tvorů na Zemi viditelná i z [Měsíce](http://cs.wikipedia.org/wiki/M%C4%9Bs%C3%ADc). Poskytuje útočiště stovkám druhů ryb a sám je tvořen až 350 druhy [korálu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kor%C3%A1l). Útes se každoročně zvětšuje a roste zevnitř i zvenku, neboť [polypi](http://cs.wikipedia.org/wiki/Polyp), kteří jej tvoří, se neustále množí a vytváří nové jedince.

Útes představuje jednu z [biologicky](http://cs.wikipedia.org/wiki/Biologie) nejbohatších oblastí světa. Již dlouhou dobu se biologové snaží nejrůznějšími metodami odhadnout jeho stáří. K všeobecnému překvapení se ukazuje, že útes je starý pouze 600 000 let.

V současné době zde existují tzv. „zelené zóny“, kde je zakázán jakýkoliv rybolov. Týká se to asi 5% útesu, což je plocha o rozloze 16 000 km2. Zelené zóny se mají v budoucnu dále rozšiřovat. Rybářům se to ale nelíbí. Hrozí jim však vysoké pokuty, přepočtu asi 19 milionů korun pro společnost a 3 miliony pro soukromého rybáře. Ekologové však upozorňují, že má-li útes zůstat v budoucnu zachovalý, je třeba ho chránit z 30 - 50%.

Problémem útesu se stává to, že dostává bílou barvu. Přírodovědci se obávají, že umírá. Vybělení korálů způsobují vysoké teploty vody. Jednobuněčné organismy, které žijí s korály v symbióze a dávají jim zbarvení, v takových podmínkách korály opouštějí. Pokud zmizí všechny tyto jednobuněčné řasy, koráli umírají a útesy se drolí. Tragédie je způsobena globálním oteplováním.

Další katastrofou pro Velký bariérový útes je [hvězdice trnitá](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Hv%C4%9Bzdice_trnit%C3%A1&action=edit&redlink=1), která ho v posledních desetiletích doslova rozežírá. Jednou z příčin této katastrofy je úbytek přirozených nepřátel jejích planktonních larviček - ryb [ploskozubců](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Ploskozubec&action=edit&redlink=1) a malých druhů [žraloků](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDraloci). Také nepřátel velkých hvězdic - měkkýšů tritonek - značně ubylo. Lastury tritonek jsou totiž vyhledávaným suvenýrem pro turisty.

Více nebo méně je poškozeno 70 % korálových útesů. Každý rok doplave do moří 35 miliónů tun draslíku, 4 miliónů tun [fosforu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Fosfor), [těžké kovy](http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C4%9B%C5%BEk%C3%A9_kovy) a [DDT](http://cs.wikipedia.org/wiki/DDT).

**Pečlivě si přečti text a odpověz na následující otázky:**

**1. Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé:**

1. Útes je od roku 1981 památkou UNESCO. ………..
2. Útes je dlouhý téměř 2 000 km ………..
3. V celé své délce je vzdálen od pevniny jen 50 km. ………..
4. Je to jediná stavba viditelná z Měsíce. ………..
5. Pro zachování útesu je třeba chránit 30 až 50 % jeho plochy. ………..
6. V současné době je poškozeno 70% útesu. ………..

**2. Doplň správné údaje:**

Útes je tvořen….……………….. korálů. Útes se zvětšuje, neboť……………….., kteří jej tvoří, se neustále

množí a vytváří nové jedince. Biologické stáří útesu je …………………… Každý rok doplave z moří

k útesu …………………………..draslíku, ………………………….. [fosforu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Fosfor), [těžké kovy](http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C4%9B%C5%BEk%C3%A9_kovy) a [DDT](http://cs.wikipedia.org/wiki/DDT).

**3. Co to jsou takzvané „zelené zóny“ a proč se to rybářům nelíbí?**

**4. Vysvětli, co způsobuje, že útes má místy bílou barvu. Proč se tak děje?**

**5. Proč hvězdice trnitá rozežírá Velký bariérový útes?**

**6. Co bys doporučil/a pro záchranu útesu? Zamysli se, jaké kroky by se mohly učinit.**