

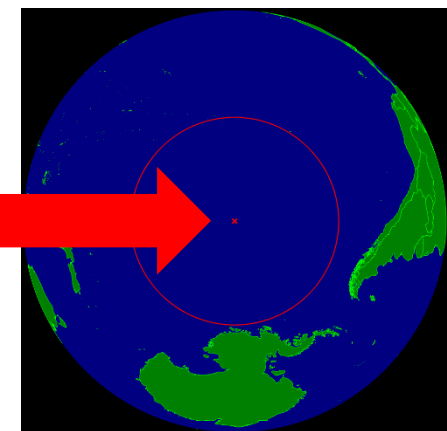
Dopad odpadu na životní prostředí

7. D – 2021/22

ZŠ Dolní Břežany

Odpad v mořích a oceánech

- Podle odhadů - při rychlosti, s jakou vyhazujeme produkty z plastů (láhve, tašky, atd.), bude v roce 2050 v oceánech více plastů než ryb.
- Většinu odpadků tvoří plast – asi 80%.
- Plasty jsou už i na nejopuštěnějším místě na Zemi – Point Nemo.



Odpad v mořích a oceánech

- Každý rok se do oceánu dostane více než 8 milionů tun plastů.
- 70 % odpadků klesne na dno a 30 % se nadnáší.
- Nejhlubší nalezený odpadek byl igelit ležící v hloubce 11 km pod hladinou - na dně Mariánského příkopu.
- Každý Čech ročně vyprodukuje půl tuny odpadu.





Ostrov z odpadků

- V moři plave „ostrov“ vytvořený z odpadků o velikosti 1 000 000 km².
- To je skoro stejná plocha jako desetina Evropy nebo 12,5 krát větší než rozloha celé ČR.
- V oceánech se nachází i více menších podobných „ostrovů“.
- Tyto „ostrov“ se stále zvětšují.
- Nezmizí, dokud s tím něco neuděláme!

Ohrožení mořských živočichů

- Odpadu podléhá ročně přibližně 1 milion ptáků, 100 tisíc mořských savců, mořských želv a nespočet ryb.
- Při rychlosti, s jakou plast vyhazujeme, ho podle odhadů bude mít do roku 2050 v útrokách až 99 % mořských ptáků.
- Rybářská výbava (nebo její zbytky) tvoří až 10 % mořského odpadu.





Mikroplasty

- Mikroplasty jsou plasty o velikosti 100 nanometrů až 5 milimetrů.
- Každých 15 let se jejich usazování zdvojnásobuje.
- V ČR je průměrná koncentrace mikroplastů cca 4 částice/litr vody.
- Čtyři pětiny všech vod na světě obsahují mikroplasty.
- Denně konzumujeme až 600 těchto částic.

Jak lidé čistí oceány?

- Oceány čistí mj. organizace TEAMSEAS (<https://teamseas.org>). TEAMSEAS vyloví z oceánu za každý dolar 0,5 kg odpadu. Na čištění používají automatické roboty, peníze také posílají na čištění pláží. Vše si můžete prohlédnout např. na <https://www.youtube.com/watch?v=gAm8eNL8XjQ&t=45s>.
- Dále například Japonci v Tokiu staví ostrov z odpadu.



Top 10 zemí světa, které ročně vypouštějí nejvíce plastů do oceánů (údaje z roku 2021)

1. Filipíny — 356 371 t
2. Indie — 126 513 t
3. Malajsie — 73 098 t
4. Čína — 70 707 t
5. Indonésie — 56 333 t
6. Brazílie — 37 799 t
7. Vietnam — 28 221 t
8. Bangladéš — 24 640 t
9. Thajsko — 22 806 t
10. Nigerie — 18 640 t



Top 10 zemí světa s největší roční produkcí plastu v milionech tun (údaje z roku 2016)

1. USA — 34,02
2. Indie — 26,33
3. Čína — 21,60
4. Brazílie — 10,69
5. Indonésie — 9,13
6. Rusko — 8,47
7. Německo — 6,68
8. Spojené Království — 6,47
9. Mexiko — 5,90
10. Japonsko — 4,88



Top 8 firem na světě s největší roční produkcí plastu (údaje z roku 2020)

1. Coca Cola – 2 900 000 t
2. Pepsico – 2 300 000 t
3. Nestlé – 1 700 000 t
4. Danone – 820 000 t
5. P&G (Procter & Gamble) – 714 000 t
6. Unilever – 700 000 t
7. Colgate-Palmolive – 287 008 t
8. Mars – 184 000 t



Znečištění pevniny

- Nejvíce odpadků vyprodukuje:
 1. New York
 2. Mexico City
 3. Tokio
- Nejvíce odpadu na obyvatele má Kuvajt - až 5,72 kg denně. Za rok to je průměrně 2 088 kg na osobu.
- Lidstvo vyprodukuje až 1,3 miliardy tun odpadu ročně.



Odpad v lesích

- Nejčastějšími odpadky jsou PET lahve, obaly od sušenek, igelitové sáčky, vlhčené ubrousky, plechovky a nedopalky cigaret.
- V roce 2018 uklízelo všechny české lesy 134 854 dobrovolníků, celkově bylo provedeno 3 295 sběrných akcí a sesbíralo se 2 113 tun odpadu.



Odpad v kanálech

- Lidi házejí do kanálů odpadky (hygienické potřeby, jídlo, tuky, ...), které kanály ucpávají.
- Někdo to pak musí ručně čistit.
- Oprava může stát i několik tisíc korun.
- Budou-li kanály ucpané, může dojít i k lokálním záplavám.



Největší skládky

- na světě - Sudokwon v Jižní Koreji, denně až 20 000 t
- v Evropě - Malagrotta v Římě v Itálii, denně až 6 000 t
- v ČR - Ďáblice v Praze, denně až 300 t



Inspirujte se, nenechávejte po sobě odpadky, třídte odpad a chovejte se k přírodě s respektem.

Děkujeme.

