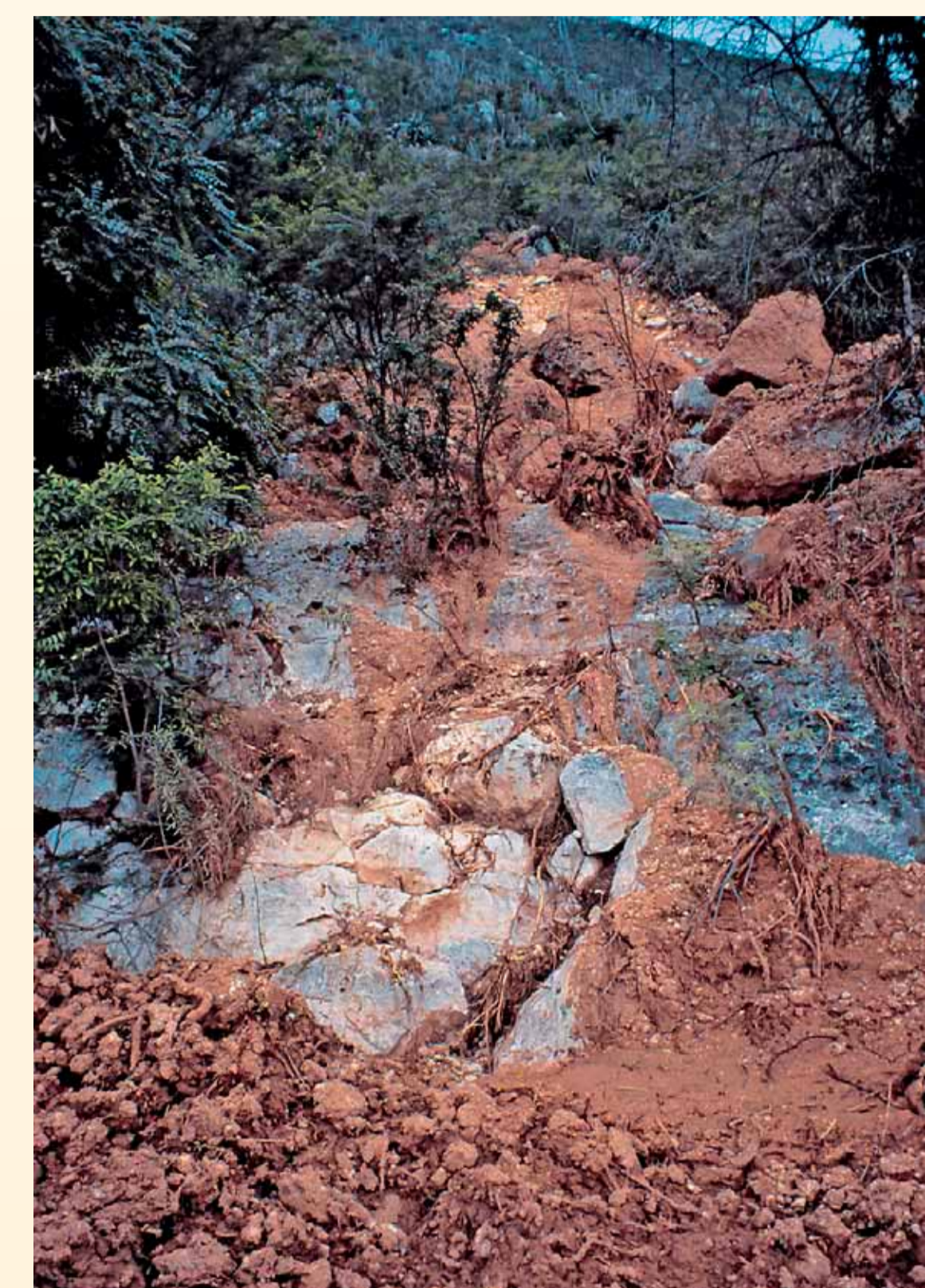
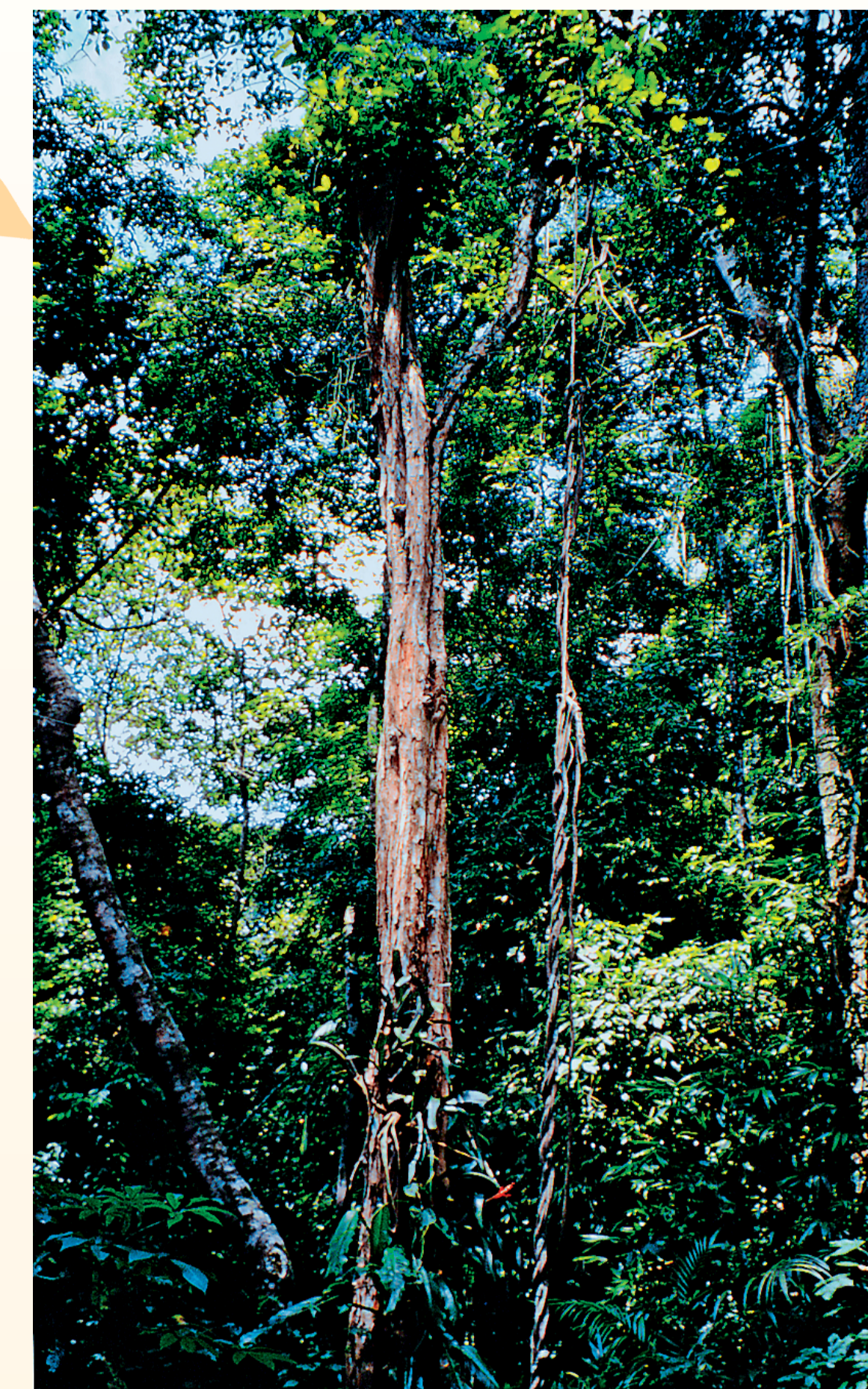


GLOBÁLNÍ PROBLÉMY II.

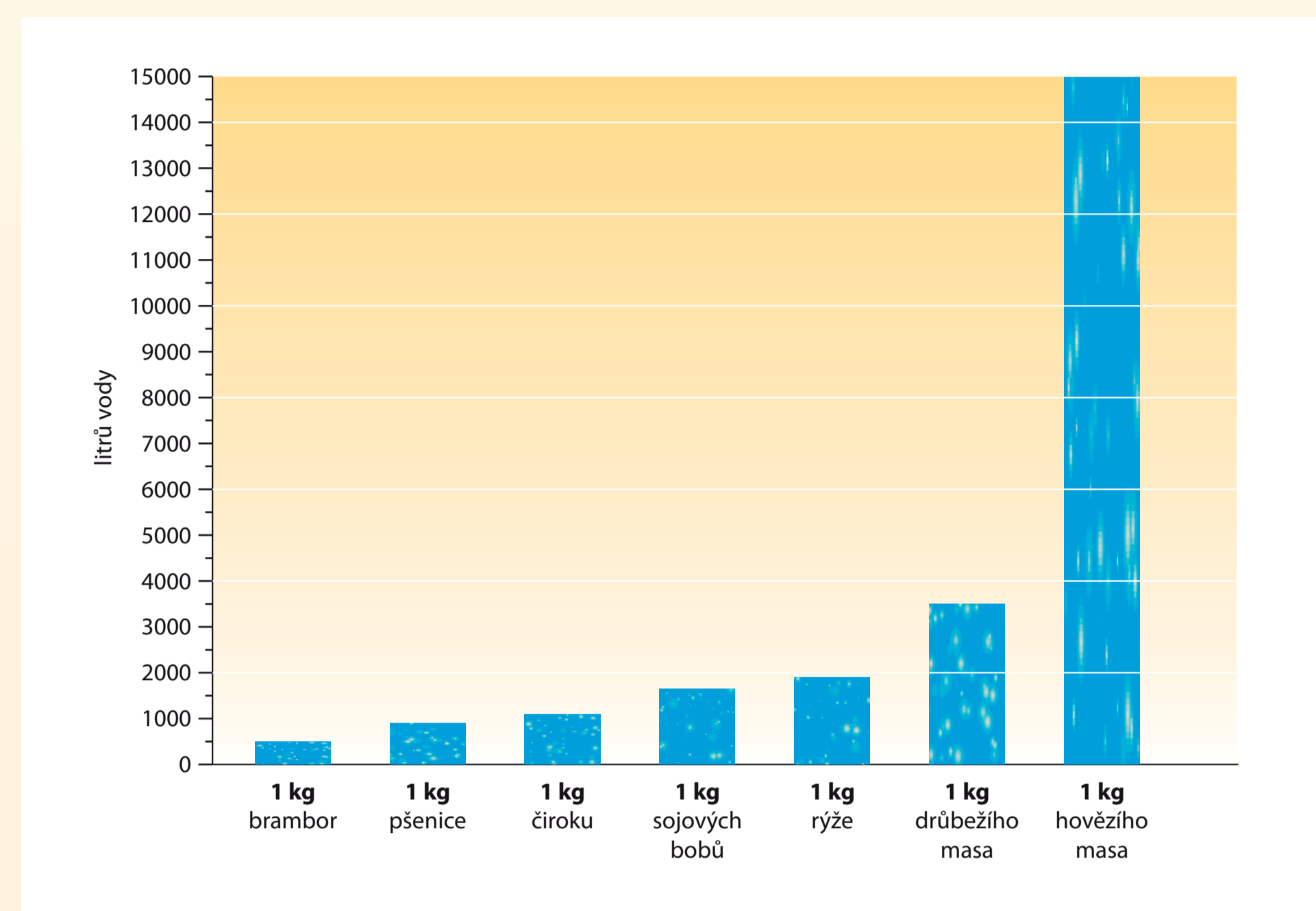
Mezi globální problémy životního prostředí patří:

- znečištěné ovzduší, ohrožené zdroje vody
- ohrožení půdy a šíření pouští
- docházející zdroje energie – ropný zlom, nedostatek nerostných zdrojů
- klimatické změny, narušení ozonové vrstvy
- klesající biodiverzita rostlin a živočichů, kácení pralesů
- problém vzniku a likvidace odpadů, recyklace

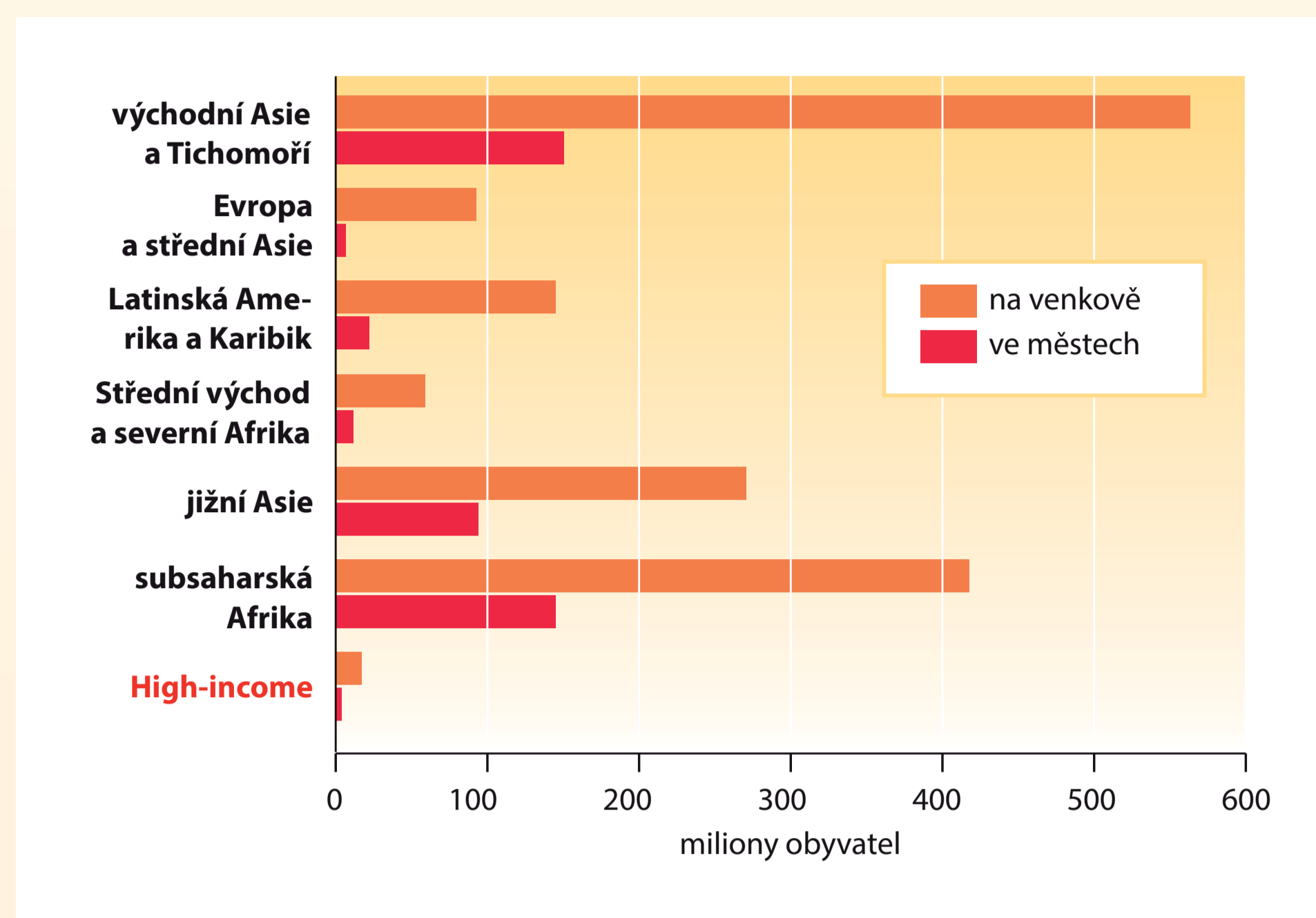


Každý výrobek, který spotřebováváme, má za sebou skrytou historii – nepsaný seznam svých zdrojů i odpadů.

Naším cílem by mělo být napodobit přírodu v tom zásadním: v uzavřeném koloběhu látek a energetické závislosti pouze na sluneční energii.



Minimální množství vody potřebné k produkci 1 kg potravin. (Upraveno podle Clarke, King, 2004.)



Lidé bez přístupu k nezávadné vodě ve městech a na venkově – v milíonech, 2004 (Upraveno podle World Bank, 2007.)

Rostliny díky schopnosti fotosyntézy využívají dopadající sluneční záření a mění je na organickou hmotu. Na rostlinách pak závisí všichni konzumenti v potravním řetězci, včetně člověka.



Jedním z důsledků klimatických změn je tání ledovců a následné zvýšení vodní hladiny oceánů. Během 20. století hladina oceánů vzrostla o 17 cm. (Salmon glacier, Aljaška)



Nefunkční odpadové hospodářství je v řadě zemí především třetího světa závažným problémem. (Bombaj, Indie)



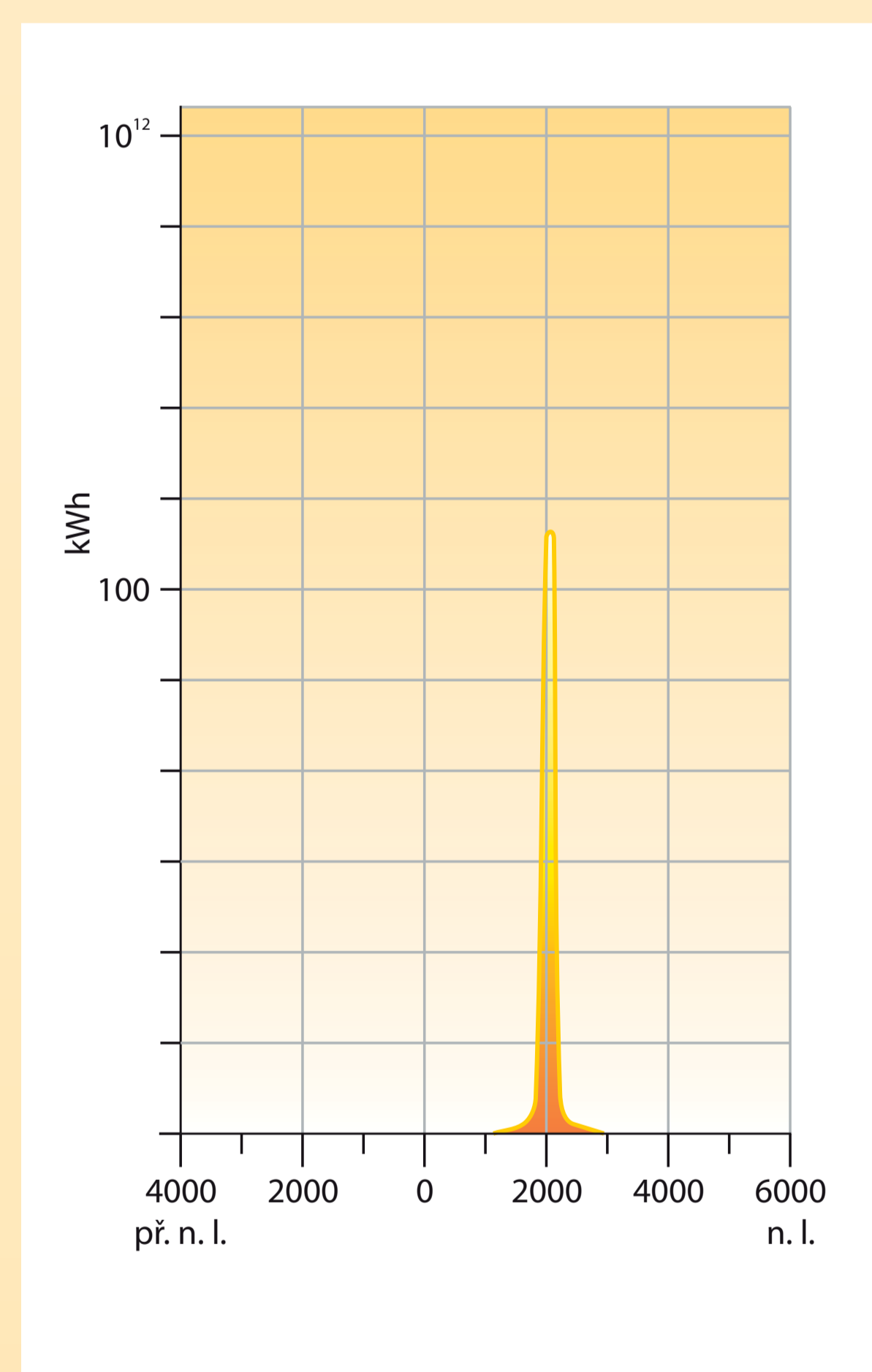
Desertifikace se vyskytuje v suchých a polosuchých oblastech a je způsobena hlavně lidskou činností. Ohrožuje 40% celkové rozlohy dnešních pūd. (Judská poušť, Izrael)

Víte, že...

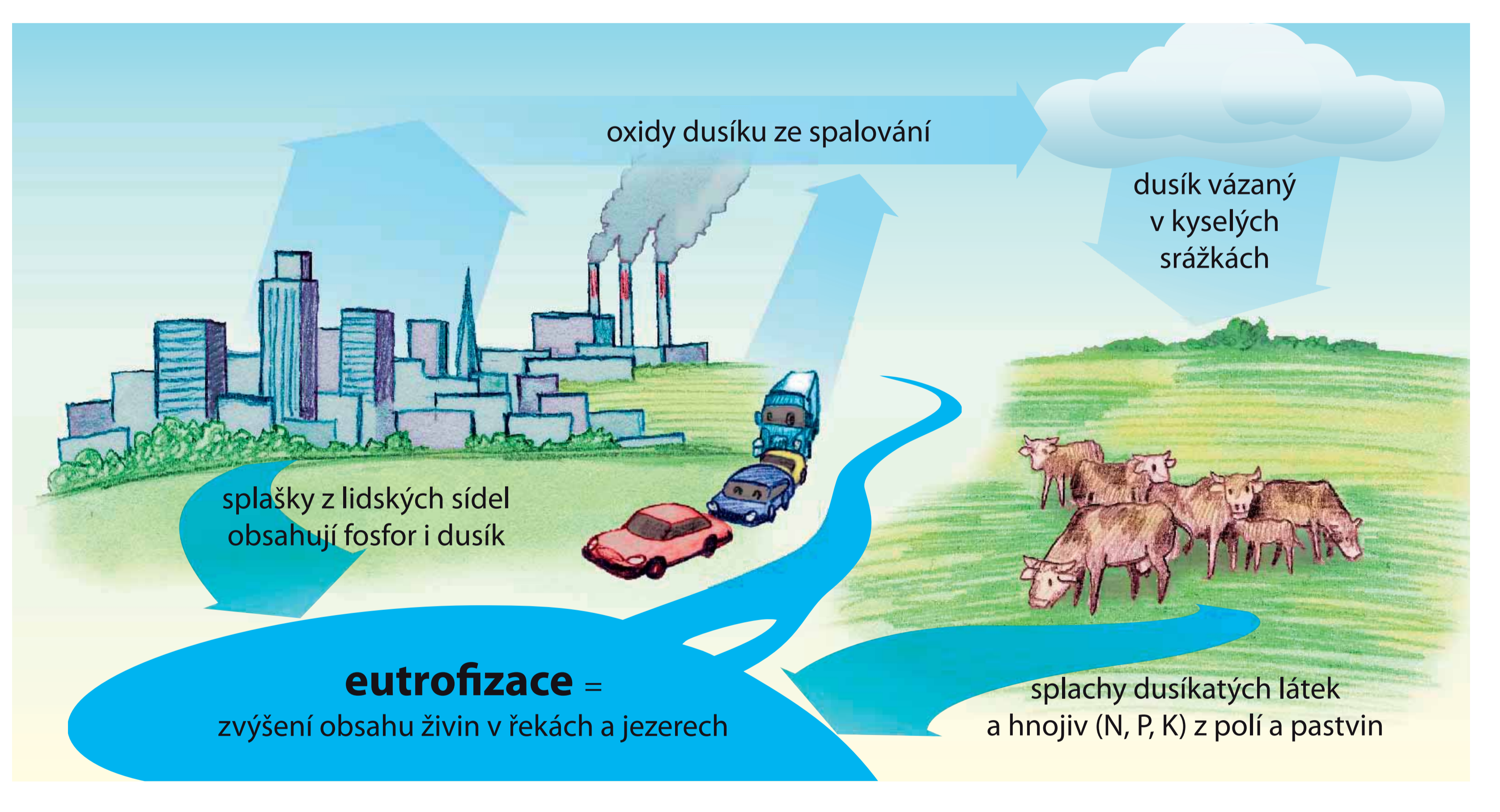
Pouze jedno procento ze všech materiálových toků Severní Ameriky se promění na výrobky, které se používají ještě šest měsíců od jejich prodeje.

Ropný zlom (peak oil) je okamžik, kdy těžba ropy dosáhla maxima a její těžba se bude snižovat a následně bude výrazně stoupat její cena. Ze 65 největších producentů ropy je jich za ropným zlomem už více než 50.

Na výrobu jednoho litru floridského pomerančového džusu se spotřebují dva litry benzínu a 1100 litrů vody.



Období využívání fosilních paliv v průběhu historie. (Upraveno podle Radermacher, 2004.)



Eutrofizace je proces obohacování vod o živiny, zejména dusík a fosfor. Rozlišujeme přirozenou eutrofizaci (jejímž hlavním zdrojem je výplach těchto živin z půdy a rozklad mrtvých organismů) a nepřirozenou, nadměrnou eutrofizaci způsobenou lidskou činností (vzniká splachem dusíkatých a fosforečných hnojiv z polí, splaškovými vodami se zvýšeným obsahem fosforečnanů – ze saponátů, z fekálií a podobně). (Graf – princip eutrofizace, upraveno podle Braniše, 1999.)

Máme životní úroveň, o jaké se našim předkům ani nesnilo. Za našeho života vymřela čtvrtina všech živočišných druhů. Spotřebovali jsme více přírodních zdrojů než lidstvo za celou předcházející historii. A žijeme na počátku století, ve kterém je konec naší civilizace pravděpodobněji než kdykoli předtím... Jak žít tváří v tvář zániku? ~ Jaroslav Kalous

