

OBSAH:

Předmluva

I. ŽIJEME V ANTROPOCÉNU

I.1 Antropocén

Historie vztahů mezi lidmi a přírodou

Novodobá "revoluce": antropocén

Formule "IPAT"

I.2 Demografický rozvoj

Rostoucí globální populace

Zdraví

Města

Světové regiony

I.3 Společenský rozvoj

Lidský rozvoj, svoboda a demokracie

Chudoba a nerovnost

Vliv globalizace

I.4 Ekonomický rozvoj a technologie

Ekonomický růst

Vzorce spotřeby

Využití energie

Široká škála nových technologií

Nebezpečí nových technologií

I.5 Základna přírodních zdrojů a odpady

Závislost na přírodních statcích a službách není dnes menší než v minulosti

Nerostné suroviny

Důsledky těžby

Energie a její zdroje

Energetická bezpečnost a zdroje energie v budoucnosti

Zemědělství

Environmentální souvislosti zemědělství

Moře jako zdroj potravin

Odpady

I.6 Globální změna

II. ZEMSKÝ SYSTÉM

Metabolismus planety Země a litosféra

Planeta Země

Biosféra - oživená část planety

Vznik a vývoj života

Dynamika vývoje a velké biosférické cykly

Litosféra
Tektonický a sedimentární cyklus
Půda
Energetický metabolismus planety a sluneční záření
Epizodické události a přírodní katastrofy

II.2 Podoby života

Životní formy
Ekosystémy a procesy v nich
Biologická rozmanitost
Význam biodiverzity a její ubývání
Ochrana přírody a biodiverzity

II.3 Zemský povrch

Oceány a pevniny
Zemský povrch
Využití území
Lesy
Ochrana lesů

II.4 Planeta vody

Hydrologický cyklus
Voda na pevninách
Oceány
Kryosféra: led a sníh na Zemi
Vodní zdroje

II.5 Atmosféra a klima

Struktura a složení atmosféry
Výměna látek mezi atmosférou a ostatními sférami
Znečišťující látky
Lokální a globální znečištění ovzduší
Klima
Současná změna klimatu a její projevy
Reakce na změnu klimatu
Ozonová vrstva

II.6 Biogeochemické procesy a chemická kontaminace

Dvě kategorie látek: živiny a škodliviny
Uhlík
Dusík
Síra
Fosfor
Nebezpečné chemické sloučeniny

III. V NAŠICH RUKOU

Nové uvědomění
Počátek: Mlčící jaro a Stockholmská konference
Udržitelný rozvoj
Environmentální udržitelnost

Rio+20
Půl století vývoje

III.2 Vědecké poznání
Environmentální věda a věda o udržitelnosti
Koncepce ekosystémových služeb
Koncepce planetárních mezí
Data a monitoring
Indikátory

III.3 Postoje a chování
Hodnoty a postoje
Kvalita lidského života - lidský blahobyt
Vzdělávání

III.4 Správa věcí veřejných
Environmentální politika
Právo životního prostředí
Instituce veřejné správy
Veřejnost

III.5 Mezinárodní a globální instituce
Globální veřejné statky
Organizace spojených národů
Instituce mimo OSN
Mnohostranné environmentální úmluvy
Evropská unie

III.6 Životní prostředí a ekonomie
Environmentální a ekologická ekonomie
Kapitál, silná a slabá udržitelnost
Způsoby ekonomického oceňování
Diskontování
Fungování trhu a externality
Hospodářský růst a zelená ekonomika
Zelená ekonomika a podniky

IV. ZÁVĚREM
Ochrana životního prostředí a udržitelný rozvoj
Vládnutí - správa věcí veřejných (governance)
Vyhledky do budoucnosti

Důležité publikace
Použitá literatura
Rejstřík