

Science and Society – věda o životním prostředí

1. Úvod do ekosystémů a interakcí mezi druhy
2. Suchozemské a vodní biomy
3. Biogeochemické cykly: uhlík, dusík, fosfor a voda
4. Primární produkce, trofické úrovně a tok energie
5. Potravní řetězce, potravní sítě a stabilita ekosystémů
6. Biodiverzita a ekosystémové služby
7. Přírodní narušení a ekologická sukcese
8. Populační ekologie: generalisté, specialisté a nosná kapacita prostředí
9. Růst lidské populace a demografický přechod
10. Systémy Země: desková tektonika a geologické procesy
11. Tvorba půdy, vlastnosti půdy a eroze
12. Sluneční záření, klimatické systémy a jevy El Niño / La Niña
13. Zemědělství, produkce potravin a zelená revoluce
14. Využívání půdy a vody: zavlažování, lesnictví, těžba a urbanizace
15. Udržitelnost, ekologická stopa a hospodaření se zdroji
16. Technologie obnovitelných zdrojů energie a úspory energie
17. Znečištění ovzduší, smog, kyselý déšť a kvalita vzduchu
18. Znečištění vodního a suchozemského prostředí
19. Nakládání s odpady, čištění odpadních vod a lidské zdraví
20. Globální změna klimatu, oteplování oceánů a okyselování oceánů

Dne 1. září 2026 schválila PhDr. Kateřina Kožnarová, ředitelka školy Sunny Canadian International School – Základní škola a Gymnázium, s.r.o.