

- B. Vysvětlit důležitost odpovědného využívání zemských zdrojů.
- C. Vysvětlit, jak rysy zemského povrchu, jako hory, pláně, pouště, řeky, jezera a oceány, ovlivňují lidské aktivity jako zemědělství, zavlažování a rozvoj území.

Zemské procesy a historie

1. Voda na Zemi a v ovzduší
 - A. Rozpoznat, že voda v řekách nebo potocích teče z hor do oceánů nebo jezer.
 - B. Rozpoznat, že voda přechází do ovzduší a z ovzduší během běžných jevů jako jsou tvorba mraků a rosy, vypařování kaluží a usychání mokřých šatů.
2. Denní, sezónní a historické procesy na Zemi:
 - A. Popsat, jak se počasí mění v závislosti na geografické poloze (změny teploty, vlhkosti, srážek ve formě deště nebo sněhu, mraků a větru).
 - B. Popsat, jak se teplota a srážky mění v závislosti na ročním období a jak tyto změny závisí na geografické poloze.
 - C. Rozpoznat, že v horninách se nacházejí pozůstatky (zkameněliny) živočichů a rostlin z dob dávno minulých, a na základě umístění a rozložení těchto zkamenělin učinit jednoduché závěry o změnách zemského povrchu.

Země ve sluneční soustavě

1. Objekty ve sluneční soustavě a jejich pohyby:
 - A. Určit Slunce jako zdroj tepla a světla ve sluneční soustavě; popsat sluneční soustavu jako seskupení planet (včetně Země), které obíhají kolem Slunce.
 - B. Rozpoznat, že Měsíc obíhá kolem Země a v průběhu kalendářního měsíce vypadá ze Země jinak.
2. Pohyby Země a pozorovatelné projevy těchto pohybů na Zemi:
 - A. Vysvětlit závislost střídání dne a noci na rotaci Země kolem zemské osy a zdokumentovat tento pohyb Země na proměně tvaru stínů v průběhu dne.
 - B. Vysvětlit, jak roční období na severní a jižní polokouli závisí na obíhání Země kolem Slunce v průběhu roku.

6.2 Přírodovědný obsah – 8. ročník

Obsahová složka přírodních věd v 8. ročníku se skládá ze čtyř tematických okruhů: biologie, chemie, fyzika, věda o Zemi. Jejich zastoupení v šetření TIMSS 2015 vzhledem k podílu testovacího času uvádí tabulka 5.

Tabulka č. 5 Přírodovědný obsah v šetření TIMSS 2015 – 8. ročník

Tematický okruh	Plánovaný podíl testovacího času
Biologie	35 %
Chemie	20 %
Fyzika	25 %
Věda o Zemi	20 %