

OBSAH

Úvod	5
1. Přírodovědná gramotnost ve výzkumu PISA	7
2. Testové úlohy a jejich hodnocení	11
3. Přírodovědné úlohy výzkumu PISA 2006	13
4. Další přírodovědné úlohy výzkumu PISA	39
5. Metodická doporučení pro využití úloh ve škole	94
Literatura	98
Příloha 1 Očíslované specifikace klíčových kompetencí z RVP ZV	99
Příloha 2 Očíslované tematické okruhy průřezových témat z RVP ZV	102

uskutečnila v roce 2006, zjišťovala úroveň přírodovědné gramotnosti patnáctiletých žáků ve více než 50 zemích.

Co je cílem publikace

Publikace si klade za cíl seznámit čtenáře

- s tím, jak je v rámci výzkumu PISA chápána přírodovědná gramotnost
- s přírodovědnými úlohami použitými v testech výzkumu PISA a se způsobem jejich hodnocení,
- s možnostmi využití úloh ve škole.

Součástí publikace je CD, které obsahuje další materiály a úlohy z přírodovědné oblasti výzkumu PISA. Na příloženém CD najdete

- všechny uvolněné přírodovědné úlohy ze všech tří dosud realizovaných cyklů výzkumu PISA (tyto úlohy jsou na CD v tiskové podobě, aby je bylo možné bez úpravy používat ve výuce nebo si z nich sestavit vlastní test),
- elektronickou verzi dosud vydaných publikací ÚIV, které se týkají přírodovědné oblasti výzkumu PISA.

Jde o následující publikace:

Nesdílení přírodovědné úlohy – obsahuje uvolněné přírodovědné úlohy použité v pilotním (plavém) testu PISA 2001 spolu s úlohami českých autorů vyvíjenými v rámci výzkumu PISA. Všechny úlohy obsahují návody k hodnocení.

Naradění úlohy: Přírodovědné úlohy mezinárodního výzkumu PISA – obsahuje mezinárodně ověřené úlohy zaměřené na řešení problémů. Součástí úloh jsou návody k hodnocení. Část těchto úloh lze klasifikovat jako úlohy přírodovědné.

Koncepce přírodovědné gramotnosti ve výzkumu PISA 2006 – základní materiál výzkumu pro oblast přírodovědné gramotnosti (sílí pojem, tvorba úloh, konstrukce testu atd.)

Přírodovědné úlohy výzkumu PISA – jedná se o tuto publikaci v elektronické podobě.

¹ Programme for International Student Assessment

² Vydání v českých jazycech se vyznačí s výjimkou úvodní stránky z ostatních mezinárodních jazyků se lze seznámit v publikaci *Úvodní část PISA 2006* (včetně jazyků přírodovědné oblasti) na příloženém CD.