

Čeští žáci mají nadprůměrný výsledek také v přírodovědě, jeho hodnota je 534 bodů. Lepšího průměrného výsledku dosáhly vedle asijských zemí tři členské země EU, Rusko a USA. Srovnatelný výsledek s Českou republikou má devět evropských zemí. Vůbec nejlépe si vedli žáci Singapuru a Korejské republiky následováni žáky z Japonska a Ruska, přičemž odstup asijských zemí není tak výrazný jako v matematice (tabulka 1.3).

Čeští chlapci byli úspěšnější než dívky také v přírodovědě, ale rozdíl je poměrně malý a je srovnatelný s matematikou. Řádově stejné rozdíly byly pozorovány také v Itálii, v Maďarsku, v Portugalsku, ve Slovinsku, na Slovensku a ve Španělsku. Naopak lepšího výsledku než chlapci dosáhly dívky v Bulharsku, ve Finsku a ve Švédsku.

Hodnota průměru českých žáků v přírodovědě je relativně vyšší než v matematice, přesto jsme od roku 2011 nezaznamenali zlepšení a ani žádné zhoršení v porovnání s rokem 1995, jako tomu bylo v matematice. Pokles výsledku pozorovaný v roce 2007 (výrazně nižší než v matematice) se českým žákům podařilo vyrovnat během jednoho cyklu do roku 2011. Za uplynulých 20 let se v přírodovědě zlepšila většina zemí, které se účastnily prvního cyklu projektu TIMSS v roce 1995 i jeho šestého cyklu v roce 2015, ale v porovnání s matematikou jich bylo méně. Od roku 1995 se nejvíce zlepšili žáci ze Slovinska, ze Singapuru a z Portugalska. Naopak zhoršení pozorujeme u žáků z Norska a z Nizozemska. Žáci z Austrálie, z České republiky, z Nového Zélandu a ze Spojených států amerických dosáhli po 20 letech srovnatelného výsledku jako jejich vrstevníci v roce 1995 (tabulka 1.4).

Tabulka 1.4 Porovnání výsledků zemí v šetřeních TIMSS za posledních 20 let (TIMSS 2015 – přírodověda, 4. ročník)

Země	Rozdíl 1995–2015	Průměrný výsledek v přírodovědě					
		2015	2011	2007	2003	1995	
Slovinsko	79	543 ▲	520 ▲	518 ▲	490 ▲	464	
Singapur	67	590 ▲	583 ▲	587 ▲	565 ▲	523	
Portugalsko	56	508 ▲	522 ▲	---	---	452	
Maďarsko	34	542 ▲	534 ▲	536 ▲	530 ▲	508	
Kypr	31	481 ▲	---	---	480 ▲	450	
Japonsko	16	569 ▲	559 ▲	548	543 ▼	553	
Irsko	14	529 ▲	516	---	---	515	
Korejská republika	13	589 ▲	587 ▲	---	---	576	
Anglie	8	536 ▲	529	542 ▲	540 ▲	528	
USA	4	546	544	539	536	542	
Austrálie	3	524	516	527	521	521	
Česká republika	2	534	536	515 ▼	---	532	
Nový Zéland	0	505	497	504	520 ▲	505	
Norsko (4)	-11	493 ▼	494 ▼	477 ▼	466 ▼	504	
Nizozemsko	-13	517 ▼	531	523	525	530	

Země jsou řazeny sestupně podle rozdílu ve výsledcích v letech 1995 a 2015.

Průměrný výsledek země je

- ▲ statisticky významně lepší než její výsledek v roce 1995
- ▼ statisticky významně horší než její výsledek v roce 1995