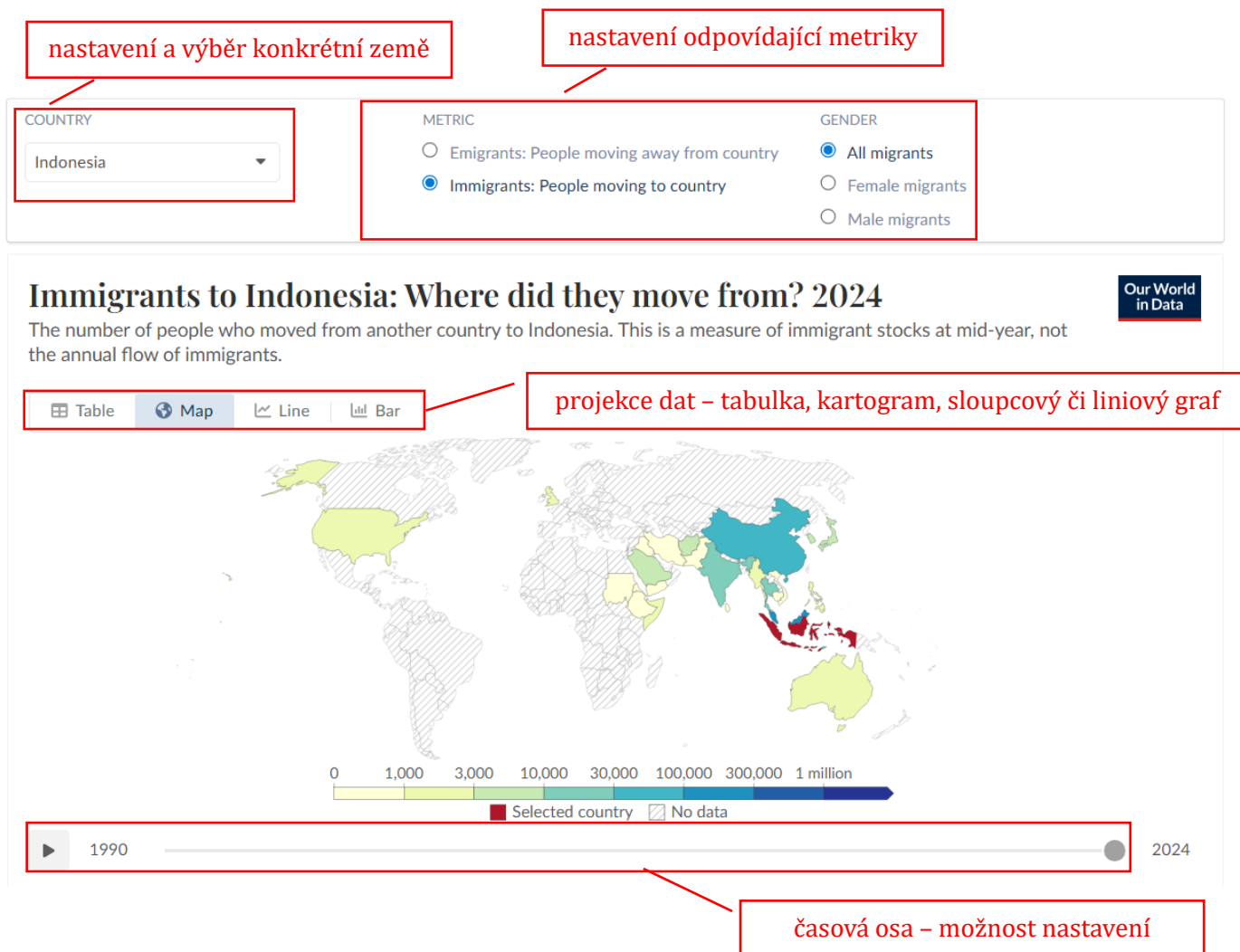


Pokyny pro vyučující – práce s geoportály

Tyto pokyny slouží vyučujícím pro snadnější pochopení práce s vybranými geoportály (zejména s portálem *Our World in Data*), které následně mohou řádně předat žákům při řešení konkrétních úloh.

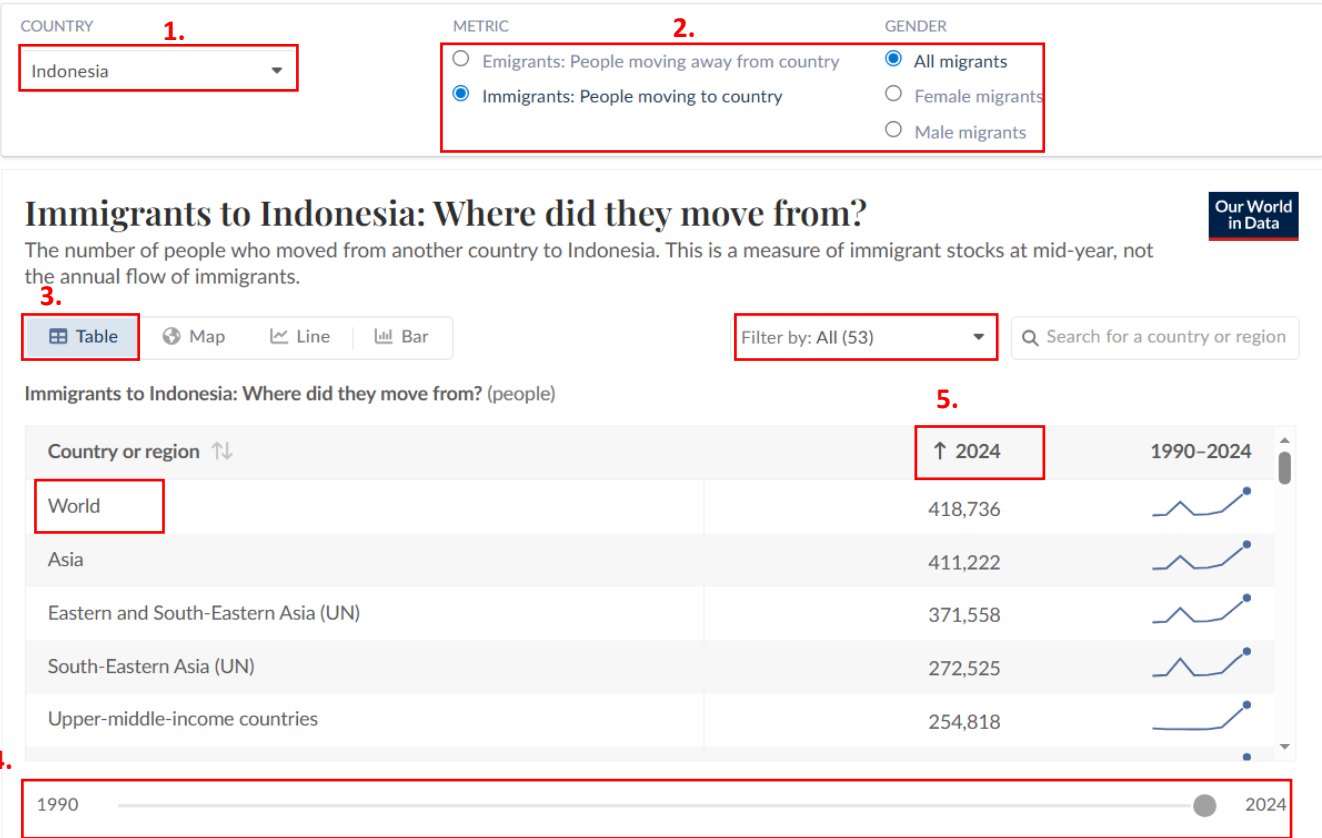
Úloha 3 (Our World in Data: zisk dat imigrace a emigrace)

Uživatelské rozhraní

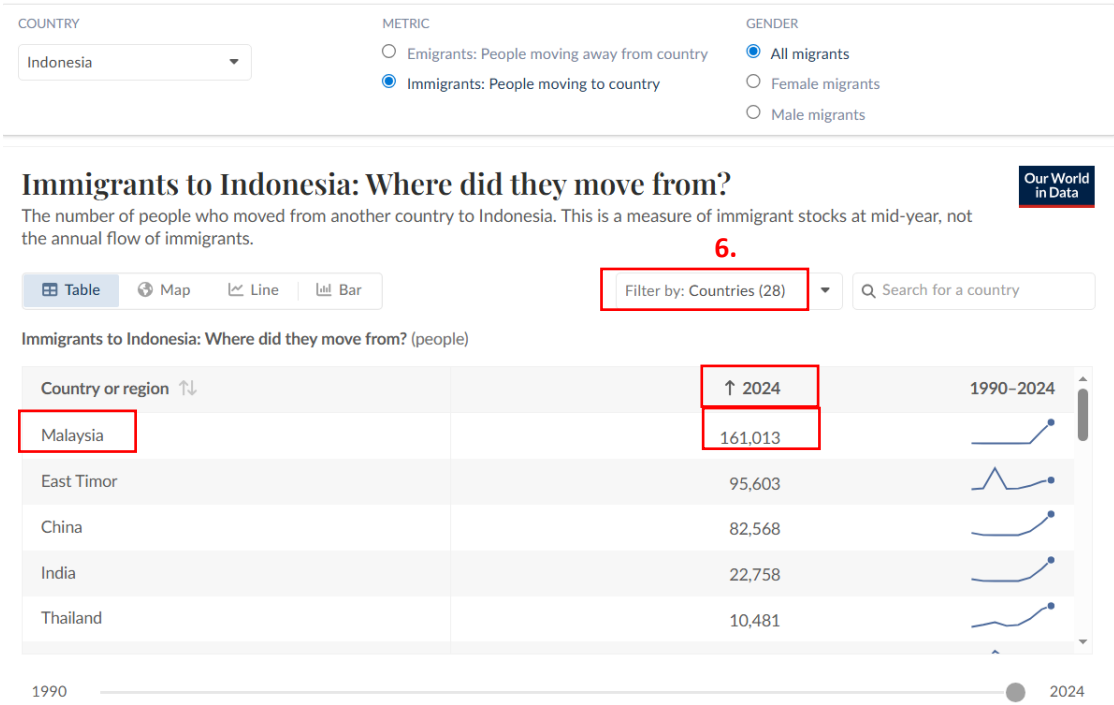


Pokyny pro práci

1. Žáci se pomocí QR kódu dostanou na webový portál Our World in Data, konkrétně na graf pohybu obyvatelstva zahrnující období od roku 1990 do nejnovějšího dostupného roku (v době zpracování materiálu 2024). Pokud budou žáci plnit úkol na mobilních telefonech, doporučte žákům pracovat ve **vodorovné poloze** kvůli lepšímu rozlišení a ovládání portálu.
2. Žáci si v sekci výběru země nastaví **stát (1.)**, pro který chtějí získávat data. Následně vyberou, zda budou získávat data o **emigraci/imigraci (2.)**. V tomto úkolu pracují žáci s daty pro všechny migranty, tudíž v sekci Gender si zkontrolují, že mají vybraný parametr pro všechny migranty (**All migrants**) (2.). V ideálním případě žáci na pracují na tomto úkolu ve dvojici, doporučte žákům, ať jeden žák ze dvojice získává data pro daný stát za emigraci a druhý za imigraci a následně si výsledky sdílí.



3. Žáci si následně přepnou zobrazení dat z původního grafu do **tabulky (1.)**. Následně si na časové ose nastaví posunutí ikony **konkrétní rok (2.)** (v našem případě 2024).
4. Ponechají si filtr pro všechny oblasti (All) a kliknutím na daný rok si nastaví, aby uvedená data byla zobrazena v **sestupném pořadí (3.)**. Zapiší si hodnotu emigrace/imigrace za celý svět do prac. listu.
5. Poté si upraví filtr vyhledávání na konkrétní země (**Countries**) (4.) a opět si nastaví, aby uvedená data byla zobrazena v sestupném pořadí. Zapiší si stát (včetně hodnoty) s nejvyšší mírou emigrace/imigrace.
6. Tento postup opakují pro všechny zbylé státy a následně z těchto dat spočítají migrační saldo pro stát.



Úloha 5 (Migration Data Portal: analýza dat remitencí)

Uživatelské rozhraní



Pokyny pro práci

1. Žáci se pomocí QR kódu dostanou na geoportál Migration Data Portal, konkrétně na graf zahrnující období přísunu remitencí (v %) od roku 2000 do nejnovějšího dostupného roku (v době zpracování materiálu 2023). Žáci u tohoto úkolu pracují již s předpřipraveným grafem, avšak lze dle potřeby změnit parametry. Zároveň je však třeba poznamenat, že pro některé státy regionu nejsou dostupná data. Pokud budou žáci plnit úkol na mobilních telefonech, doporučte žákům pracovat ve **vodorovné poloze** kvůli lepšímu rozlišení a ovládání portálu.
2. Žáci si pozorně prohlédnou uvedený liniový graf, při zamíření na konkrétní bod v grafu se jim zobrazí dané hodnoty. Na základě těchto dat splní dílčí úkoly v úloze 5b pracovního listu.