**Polsko**

**-** velkou část povrchu zabírají nížiny (př. Velkopolská n., Mazovská n.) a jezerní plošiny (př. Mazurská jezerní plošina)

- značné nerostné bohatství → černé a hnědé uhlí

 železná ruda

 soli

- průmysl je zaměřen na strojírenství, textilní a potravinářský

- velký význam pro hospodářství má zemědělství,

 pěstují se brambory, žito, řepa cukrovka

- republika, v EU

 velký vliv má katolická církev

- Varšava - hl. město

 Vratislav (Wroclaw)

 Krakov – historické centrum

 Lodž

 Štětín, Gdaňsk - přístavy

**Maďarsko**

- velkou část povrchu zabírá Velká uherská nížina, stepím se zde říká **pusty**

- protéká zde řeka Dunaj a Tisa

- těží se ruda bauxit (výroba hliníku)

- významný potravinářský průmysl (uzeniny, víno, paprika…),

 strojírenství (autobus Ikarus)

- významné zemědělství (obilniny, řepa cukrovka, slunečnice, ovoce …

- turistika (termální prameny, jezero Balaton)

- republika, v EU

- Budapešť - hl. město

**Slovensko**

- víc než polovinu povrchu zaujímají pohoří př. Vysoké Tatry (Gerlachovský štít)

- nížiny: Podunajská, Východoslovenská

- řeky: Dunaj, Váh

- průmysl hutnický a strojírenský

 petrochemie (zpracování ropy)

- zemědělství: pěstují se teplomilnější druhy než v ČR

 kukuřice, cukrovka, slunečnice, ovoce a zelenina

- turistika: hory, termální prameny a lázně např. Piešťany

- republika, v EU, měna euro

 vznik 1993 – rozpad Československa

 významná maďarská menšina, Rómové

- Bratislava – hl. město

 Košice

 Žilina

 Nitra

 Banská Bystrica

 Prešov

**Vylučovací soustava**

**-** funkce:

* zbavuje organismus škodlivých, nadbytečných a nezužitkovaných látek ve formě moči
* řídí množství solí a vody v těle

- stavba:

1) **ledvina** = párový orgán, obalený izolační vrstvou tuku

 - skládá se z ledvinových tělísek *nefronů*. Nefron má 2 části:

 a) ledvinový váček – přes stěny váčku se filtruje krev a vzniká

 prvotní moč (150 litrů /den)

 b) kanálky – v nich se z prvotní moči vstřebává voda zpět do

 krve a vzniká druhotná (definitivní) moč

 (1,5 litru / den)

2) **močové cesty -** močovod (trubičky odvádějící moč z ledviny)

 - močový měchýř (hromadí se v něm moč)

 - močová trubice (odvádí moč z těla)

**Polokovy**

= prvky, které mají některé vlastnosti kovů a některé vlastnosti nekovů

- často se používají jako polovodiče (vedou el. proud jen za určitých podmínek) v elektronických součástkách

- patří sem např.:

* **křemík Si**

- nejvýznamnější polokov

- 2. nejrozšířenější prvek na Zemi

- výroba: z křemene v elektrických pecích za pomoci koksu

- využití: polovodiče (elektronické součástky – čipy …)

 solární články

 silikony (tmely, lepidlo, zdravotnické pomůcky, dudlíky…)

* **arsen As**

- používá se jako polovodič

- jeho sloučenina oxid arsenitý zvaná „arsenik“ nebo „utrejcht“ je smrtelně jedovatá

* **germánium Ge**

- používá se při výrobě optických vláken a kabelů, do přístrojů pro noční vidění

* **bor B**
* **selen Se**
* **antimon Sb**
* **astat At**