**Podnebí**

- **vliv kontinentality** (v nitru pevniny ubývá srážek a zvyšují se teplotní rozdíly mezi ročními obdobími)

- **monzuny** – pravidelné větry, které ovlivňují V a JV Asii

- v létě přináší srážky z oceánu, v zimě vanou jako suché větry

z pevniny

**Vodstvo**

* **vodní toky:**

Ob, Jenisej, Lena – na Sibiři

Amur – tvoří část hranice Ruska a Číny

Chang Jiang – 3. nejdelší řeka světa,

je na ní přehrada „3 hrdel“ neboli

„3 soutěsek“

Huang He – 5. nejdelší řeka světa, „Žlutá řeka“

Ganga, Indus, Brahmaputra, Mekong

Eufrat, Tigris

Syrdarja, Amudarja

* **jezera:**

Kaspické moře – největší jezero na světě

- je to pozůstatek dávného moře, je slané

Bajkal – nejhlubší moře na světě, 2. největší na světě

Aralské jezero – slané, vysychá

Mrtvé moře – jeho hladina je pod úrovní hladiny světového

oceánu, slané

Značná část povrchu Asie je bezodtokovou oblastí (řeky neodtékají

do moře).

**Zápis do IT:**

**b) připravené vzorce**

- program MS Excel obsahuje již předem připravené vzorce = **funkce**

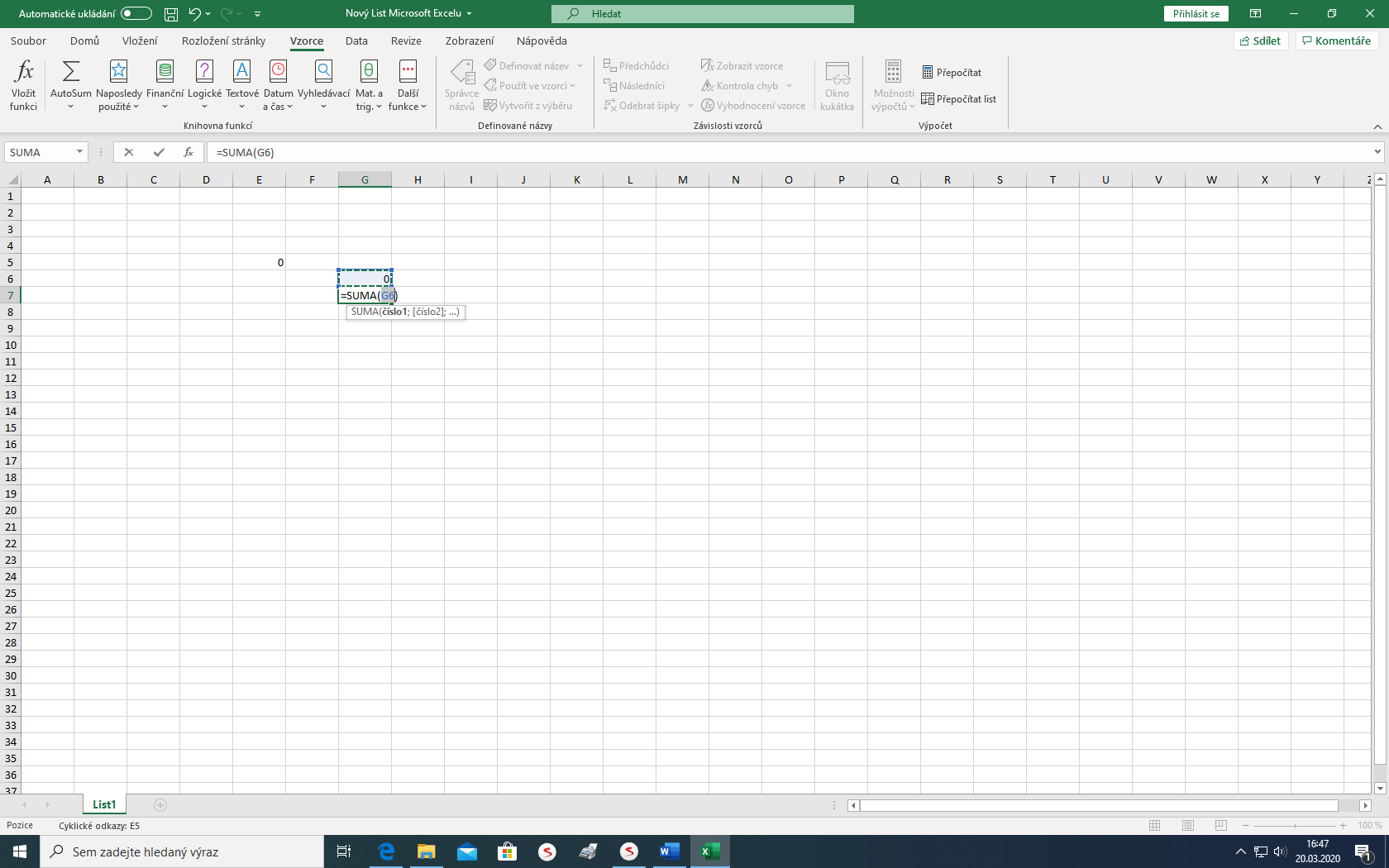
- postup pro vkládání:

1. vyberu si buňku, do které chci vzorec vložit
2. kliknu na záložku Vzorce na liště
3. z nabídky si vyberu vhodný vzorec nebo kliknu na vložit funkci

a vybírám si z této nabídky

1. dokončím zápis vzorce (výběr buněk s kterými pracuji…), enter

- funkce **SUMA** = Součet

 - sečte všechny označené buňky

- funkce **PRŮMĚR –** vypočítá průměr z hodnot v označených buňkách

**Kapraďorosty**

- rozmnožují se výtrusy

- v dřívějších dobách (prvohory) byly vysoké jako stromy. Jejich odumřelá těla spadla do bahna, kde se z nich stalo černé uhlí.

- dělí se:

**1)** **plavuně** – výtrusy jsou ve výtrusném klase

- vzácné a chráněné

- př. plavuň vidlačka

**2) přesličky** – výtrusy jsou ve výtrusném klase

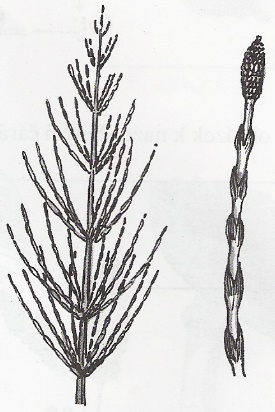
- mají podzemní stonek = **oddenek**

- př. přeslička rolní – na jaře z oddenku vyrůstá hnědá

jarní lodyha s výtrusným klasem. Ta pak

usychá a z oddenku vyrůstá nová zelená

letní lodyha.



přeslička lesní – jarní hnědá lodyha v létě

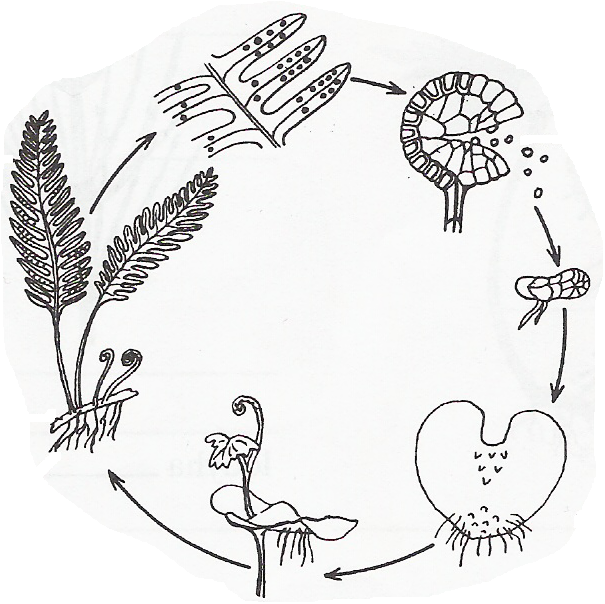
zezelená (neusychá)

**3) kapradiny** – výtrusy jsou na spodní straně listů, někdy jsou

v kupkách krytých blankou ostěrou

- mají podzemní stonek = oddenek

**-** životní cyklus kapradin:



- při rozmnožování se střídá pohlavní a nepohlavní

způsob rozmnožování = **rodozměna**

- př. kapraď samec

papratka samičí

osladič obecný – oranžové kupky výtrusů

hasivka orličí – naše nejvyšší kapradina

sleziník