**ŘECKO- VZDĚLÁNÍ , VĚDA, MOUDROST, ŠKOLA uč. str. 102**

1.K čemu je pro člověka **důležité vzdělání?** Co nám umožňuje? A)……………………………………………………………….

B)………………………………………………………………….C)…………………………………………………………………………………………

2. **Čím se dnes „měří vzdělání**“. Pokud chce někdo získat zajímavou práci, jaké informace, týkající se vzdělání

a dovedností nabídne, aby to místo a tu práci dostal (a předběhl jiného zájemce) - poraď se s rodiči

a)…………………….……………………b)………………………….………….c)………………………………….d)………………………………….

3**. Co by ses chtěl ty v životě naučit? Jaké dovednosti bys chtěl získat? + uveď proč**

a)…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

b)…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

4.uč. str. 102 – na co přišel **Démokritos**?................................................................................................................

**Aristoteles** zkoumal ……………………………………., zavedl název……………………………a napsal první botaniku.

Co je to botanika?..................................................................................zjisti, kdy Aristoteles žil:…………………

Co Aristoteles založil? ............................,? Jak se studenti učili? A)………………………..…………..B)…………………..……….

5. **CITÁTY-** najdi si na internetu citáty starých Řeků ( citáty Sofokles, citáty Aristoteles, citáty antika apod.)

Napiš jeden, který tě zaujal a vysvětli, proč.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

6**. PROHLÉDNI SI VIDEO A ODPOVĚZ NA OTÁZKY:**

<https://www.televizeseznam.cz/video/byl-jednou-jeden/archimedes-a-stari-rekove-64018981>

a) co dokázal Archimédes vypočítat pomocí **gnómonu**?......................................................................................

O kolik se spletl?...........................................Jaká je skutečná délka, kterou známe dnes?...................................

b) uč. MAPA str. 43 – najdi město **Alexandrie.** Leží u……………………………………………………………..moře. Zde navštěvoval Archimédes věhlasnou školu a věnoval se hodně předmětu:……………………………………………..

c) uč. str. 111 – najdi město **Syrakusy.** Leží na ostrově……………………………….Dnes patří ke státu:………………………..

b) jaký úkol dal Archimédovi král?............................................................................................................................

Pomocí které fyzikální veličiny to Archimédes řešil? Zakroužkuj. *délka – výška – objem – hustota – rychlost – hmotnost*

Kde přišel na řešení úkolu?……………………….Co znamená zvolání „HEURÉKA!“=…………………………………………….

Najdi a opiš základní znění tzv. Archimédova zákona……………………………………………………………………….………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ARCHIMÉDŮV ZÁKON: - prohlédni si k pochopení: <https://www.youtube.com/watch?v=p-M8Hw_nwug>

c) Čím Archimédes ulehčil lidem práci na polích?......................................................................................................

d) Jak dokázal pohnout lodí?..................................................................................................................................

e) Které přístroje vyrobil na obranu proti Římanům?................................a……………………………..a………………………….