



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: Dějepis pro 6. – 7. ročník

Název: **DUM VY_32_INOVACE_4B_2_Kultura_ve_starověkém_Řecku_věda**

Vyučovací předmět: Dějepis

Název vzdělávacího materiálu: Kultura ve starověkém Řecku - věda

Autor: Bc. Irena Urbanová

Datum vytvoření: Březen 2013

Anotace: DUM je použit jako doprovodný výklad ke kultuře ve starověkém Řecku. Seznamuje žáky s řeckými starověkými vědními obory a s jejich jednotlivými představiteli. Ukazuje žákům jaký přístup k dějinám uplatňovali řečtí dějepisci.

Očekávaný výstup: Žák se orientuje v řeckých vědních oborech. Dokáže je vyjmenovat a uvést představitele jednotlivých vědních oborů.

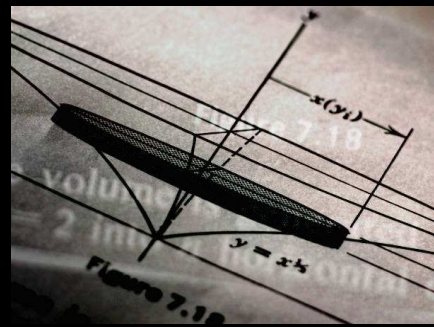
Věková skupina, ročník: ZŠ, 6. ročník.

Metodické pokyny: Žák samostatně odpoví na otázky na konci prezentace. Odpovědi se zobrazí po kliknutí na otázku či obrázek.

Pomůcky: Další obrazové ukázky z vědních oborů.

Časový harmonogram: ~~25 minut.~~

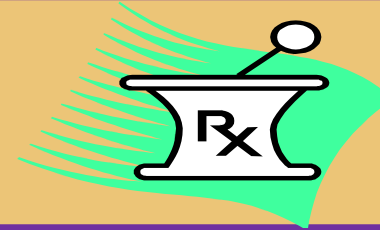
KULTURA VE STAROVĚKÉM ŘECKU



Věda



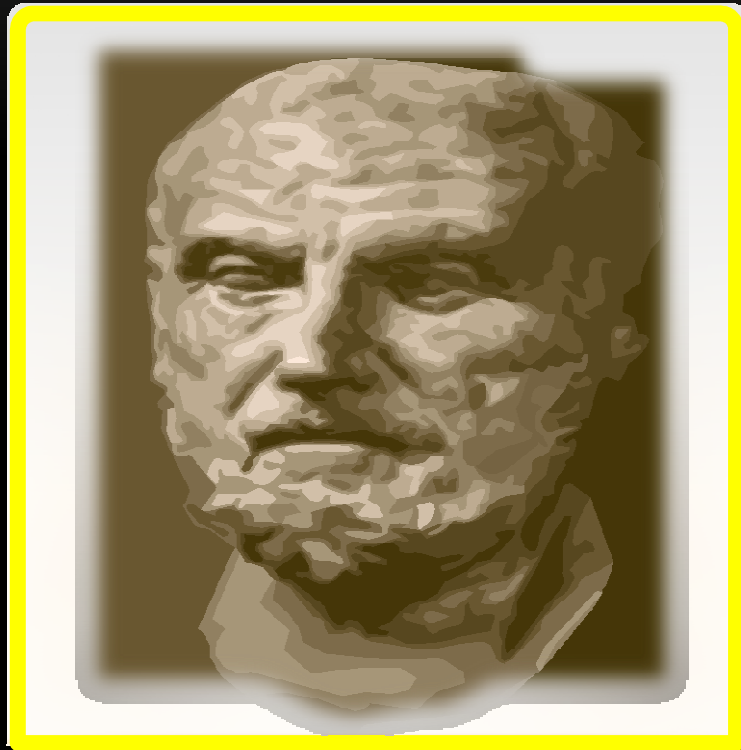
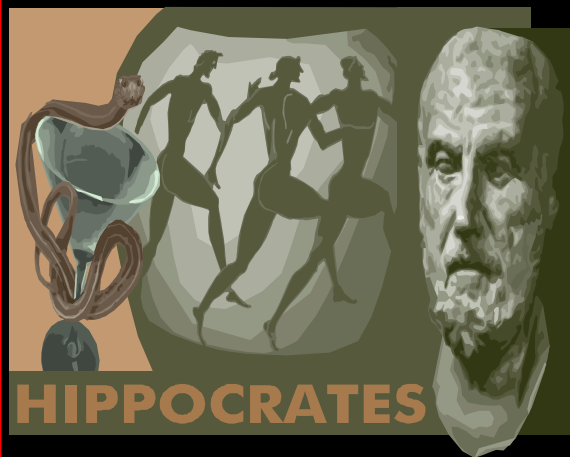
LÉKAŘSTVÍ



- Rozvoj v lékařství.
- Hippokrates je pokládán za zakladatele moderní medicíny.
- Hledal přirozené příčiny nemocí a odmítal představu, že nemoci způsobují démoni.
- Velký důraz kladl na prevenci – na předcházení nemocí.
- Podle Hippokrata, má lékař vždy dbát na zdraví pacienta a nikdy se nepropůjčit k ničemu zlému.
- Přísahu jednoho z nejslavnějších řeckých lékařů Hippokrata, skládají mladí medici po ukončení studia dodnes.



Hippokrates

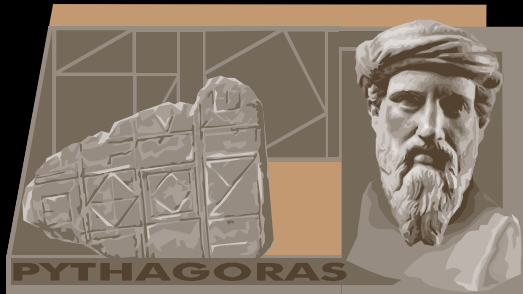


MATEMATIKA A GEOMETRIE

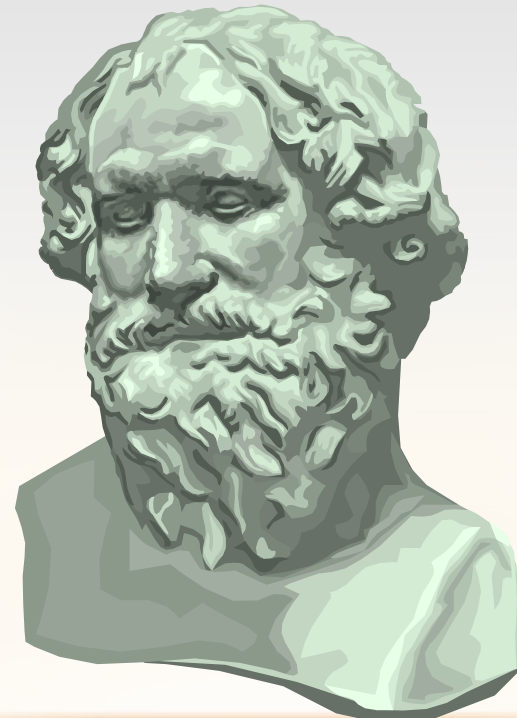
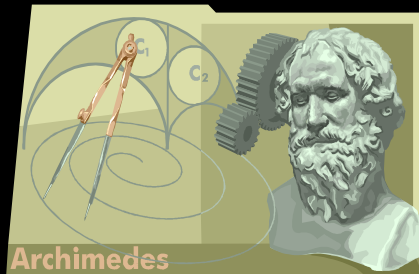
- Již staří Řekové věděli, díky svým matematickým výpočtům a astronomickému pozorování, že Země je kulatá, točí se kolem své osy, pohybuje se a není středem vesmíru.
- Nabyli přesvědčení, že se sluneční soustava otáčí kolem Slunce.
- THALES z MILÉTU: poučky o vztahu kružnice a trojúhelníku.
- PYTHAGORAS: Pythagorova věta – výpočty týkající se stran trojúhelníku.
- ARCHIMEDES: fyzikální zákony, sestrojil kladkostroj, zabýval se funkcí páky.



Pythagoras



Archimedes

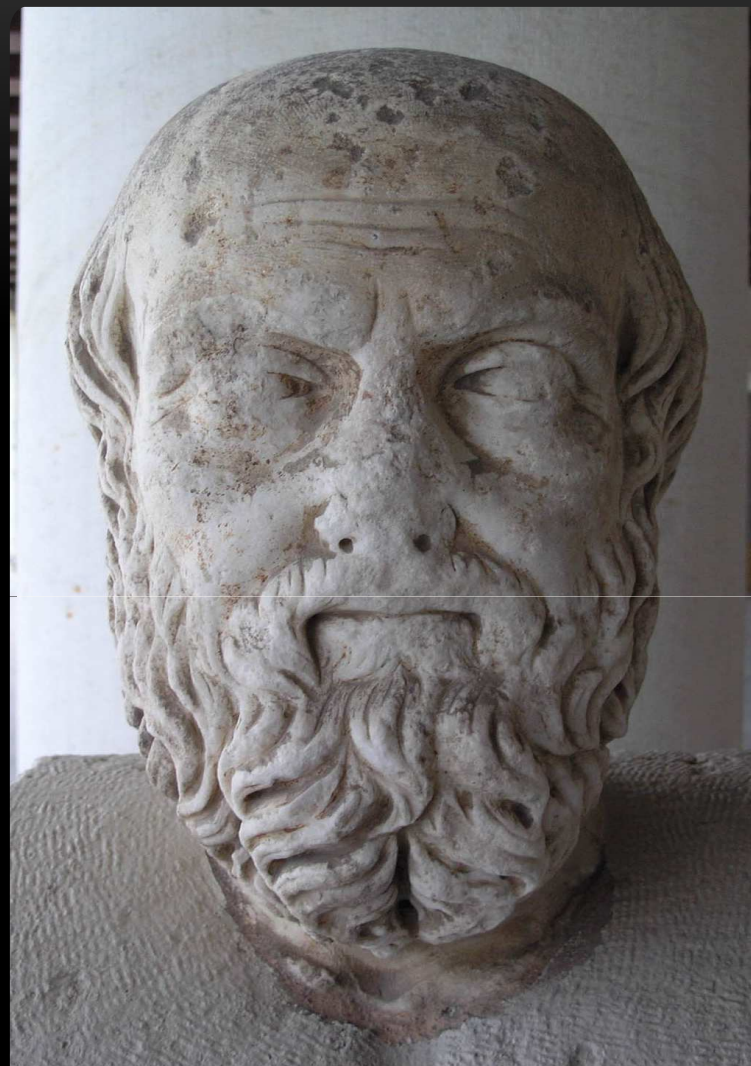


DĚJEPISECTVÍ

- Více umění, nežli věda.
- Popis uměleckých událostí, hledání vztahů, příčin a následků mezi nimi.
- HERODOTOS: „ Otec dějepisu “ – sepsal dějiny Persie, řecko – perských válek a dějiny Egypta.
- THUKYDIDES: sepsal průběh peloponéské války.

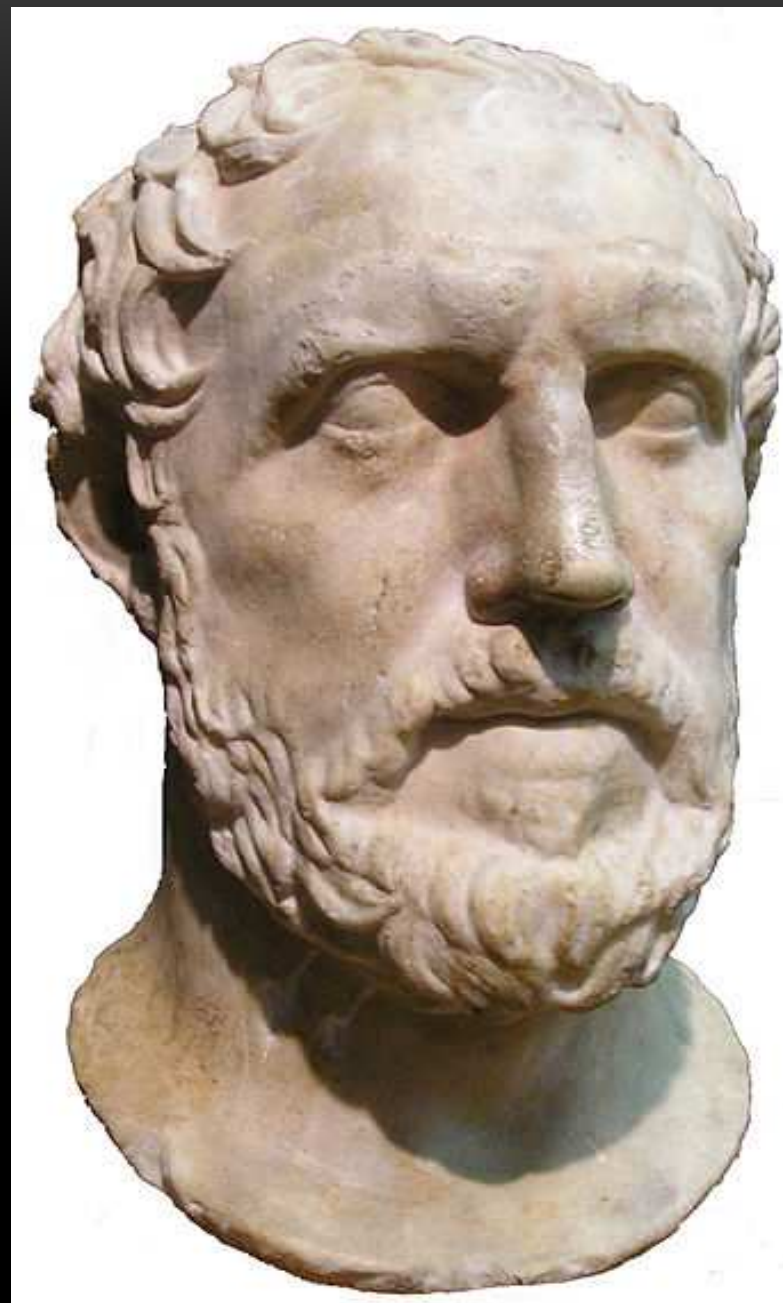
Herodotos

Obrázek č.1



Thukydides

Obrázek č. 2



FILOZOFIE

- Filozofové zkoumali podstatu světa a života.
- Snažili se o její pochopení.

Filozofové

- **PLATON**
 - **SOKRATES**
 - **ARISTOTELES**
-

PLATON

Obrázek č. 3



SOKRATES

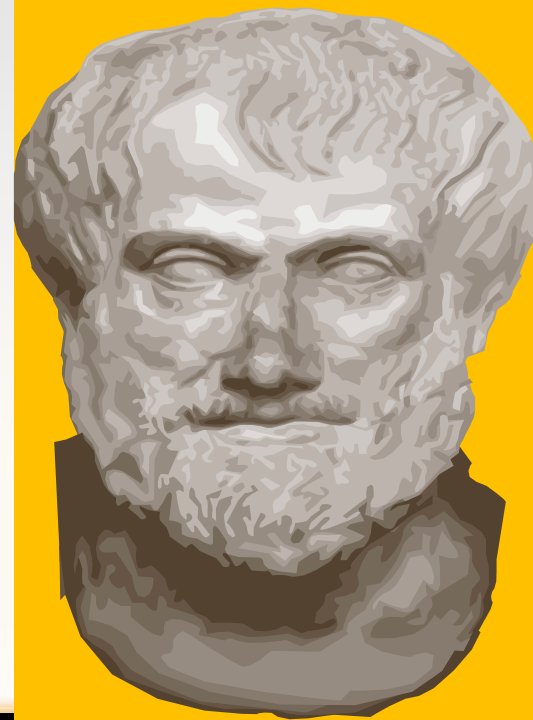


Socrates

SOCRATES



ARISTOTELES



OPAKOVÁNÍ

Jakou přísahu skládají mladí lékaři po ukončení studia?



Hippokratovu

Nejvýznamnější řeční filozofové?

Aristoteles, Platon a Sokrates



Socrates



Aristotle

KTERÉ VĚDNÍ OBORY BYLY ROZŠÍŘENÉ VE STAROVĚKÉM ŘECKU?



FILOZOFIE

Aristotle



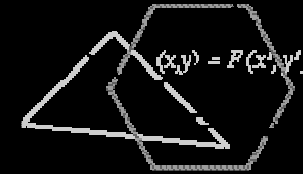
ASTRONOMIE

LÉKAŘSTVÍ



GEOMETRIE A MATEMATIKA

$$x^2 + y^4 + 2abc + 2ey + j = 0$$



DĚJEPIS



DOPLŇTE CHYBĚJÍCÍ TEXT



Matematické a geometrické poznatky starých Řeků používáme dodnes. Thales z Milétu objevil několik důležitých pouček o vztahu

Tzv. věta, která je důležitá pro výpočty týkající se stran trojúhelníku, je připisována matematikovi

Objevením některých významných fyzikálních zákonů, též sestrojením kladkostroje a fungováním páky se zabýval

Spíše za umění, nežli za vědu bylo ve starověkém Řecku považováno



Za „otce dějepisu“ je považován

Dalším významným historikem v Řecku byl autor podrobného popisu peloponéských válek



SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ



Matematické a geometrické poznatky starých Řeků používáme dodnes. Thales z Milétu objevil několik důležitých pouček o vztahu **kružnice a trojúhelníku**.

Tzv. **pythagorova** věta, která je důležitá pro výpočty týkající se stran trojúhelníku, je připisována matematikovi **Pythagorovi**.

Objevením některých významných fyzikálních zákonů, též sestrojením kladkostroje a fungováním páky se zabýval **Archimedes**.

Spíše za umění, nežli za vědu bylo ve starověkém Řecku považováno **dějepisectví**.

Za „otce dějepisu“ je považován **Herodotos**.

Dalším významným historikem v Řecku byl autor podrobného popisu peloponéských válek **Thukydides**.

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

Obrázek č. 1 - AUTOR NEUVEDEN.

<http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 25.4.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/AGMA_H%C3%A9rodote.jpg

Obrázek č. 2 - AUTOR NEUVEDEN.

<http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 25.4.2013]. Dostupný pod licencí Volné dílo na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/10/Thucydides-bust-cutout_ROM.jpg

Obrázek č. 3 - AUTOR NEUVEDEN.

<http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 25.4.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/Plato_Silanion_Musei_Capitolini_MC1377.jpg

ZDROJE

Autorem materiálu a všech částí, není-li uvedeno jinak, je Bc. Irena Urbanová.

Válková, V.: *Dějepis 6*, SPN, Praha 2006

Použitý software: MS Windows 7, MS Office Power Point 2010

Galerie MS Office, [www.office](http://www.office.microsoft.com), Microsoft. com