

NÁZEV ŠKOLY: Základní škola a Mateřská škola Jakubčovice nad Odrou okres Nový Jičín,
příspěvková organizace

AUTOR: Mgr. Šrámková Lenka

NÁZEV: VY_32_INOVACE_2.3.15.5_PŘ

TÉMA: hvězdy, souhvězdí, galaxie

ČÍSLO PROJEKTU: 2581/21/7.1.4/2010



Anotace: prezentace – hvězdy, souhvězdí, galaxie – 5. roč.



HVĚZDY



- = žhavé koule složené z plynů
- vesmírná tělesa vzdálená od Země dále než Slunce a planety
- svítí
- zahřívají tělesa okolo



- jasnost hvězd
 - dle vzdálenosti od Země
 - dle velikosti a zářivosti
- různé barvy hvězd – dle teploty
 - chladné hvězdy - červené
 - žhavé hvězdy - modré až bílé

- hvězdný obr
- velká hvězda
- jasná i přes velkou vzdálenost od nás
- hvězdný trpaslík
- malá hvězda
- velmi slabá i při větší blízkosti od nás

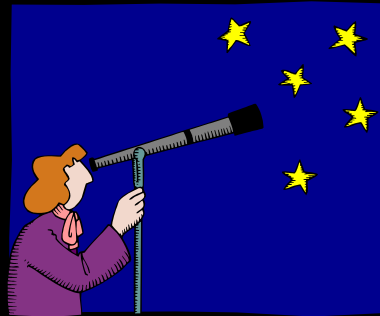


SOUHVĚZDÍ



= seskupení hvězd

- k orientaci lidí



- jména zvířat, hrdinů

a předmětů

- dělíme do rodin souhvězdí:

Zvířetníková souhvězdí

Rodina Velké medvědice

Perseova rodina

Herkulova rodina

Orionova rodina

Nebeské vody...

SOUHVĚZDÍ VODNÁŘE



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST- ŘÍJEN

SOUHVĚZDÍ ŠTÍRA

Podle pověsti poslala štíra bohyně Artemis na lovce Oriona, když na ni lovec zaútočil.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - ČERVENEC

SOUHVĚZDÍ PANNY

V minulosti ztotožňována téměř s každou významnější bohyní.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - KVĚTEN

SOUHVĚZDÍ VAH

Váhy jsou zde důležitým strojem, protože váží spravedlnost. Někdy představují váhy života ...



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - ČERVEN

SOUHVĚZDÍ STŘELCE

Podle jedné z bájí Střelec vynalezl šíp a odjel s ním na koni na lov do lesa.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST – SRPEN

Nejsou zde příliš jasné hvězdy, ale je zde mnoho objektů vzdáleného vesmíru.

SOUHVĚZDÍ BLÍŽENCŮ

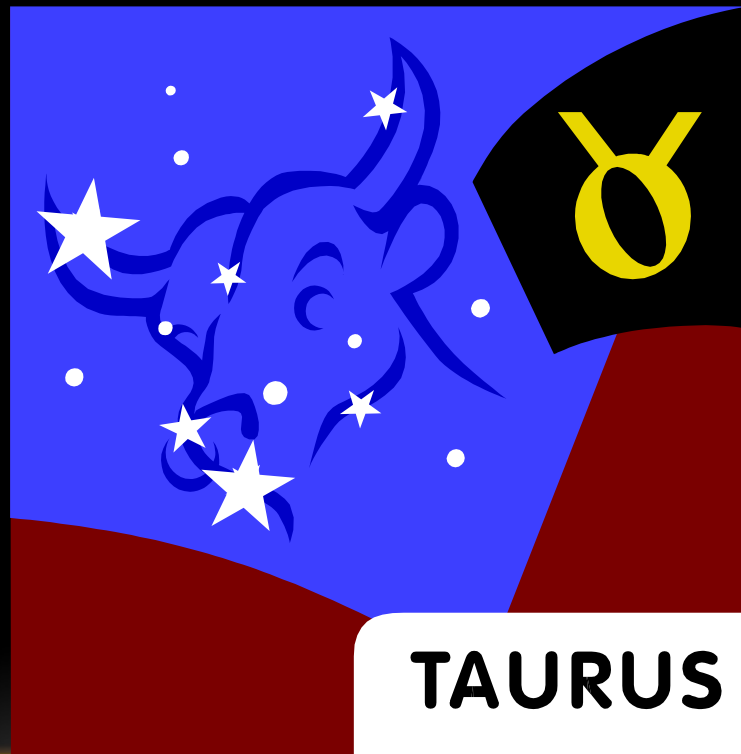
Souhvězdí znázorňuje dvojčata Castora a Polydeuka, kteří pluli pro zlaté rouno.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - ÚNOR

SOUHVĚZDÍ BÝKA

Souhvězdí představuje řeckou pověst o Diovi a Európe.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - LEDEN

SOUHVĚZDÍ BERANA

Souhvězdí má název po beranovi se zlatým rounem, který uměl rychle létat.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - PROSINEC

SOUHVĚZDÍ LVA

Dle legend byl Leo lev, který měl tak silnou kůži, že přes ni nepronikla žádná zbraň. Herkules lva uškrtil. Po smrti bohové lva přenesli na noční oblohu.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - DUBEN

SOUHVĚZDÍ RYB

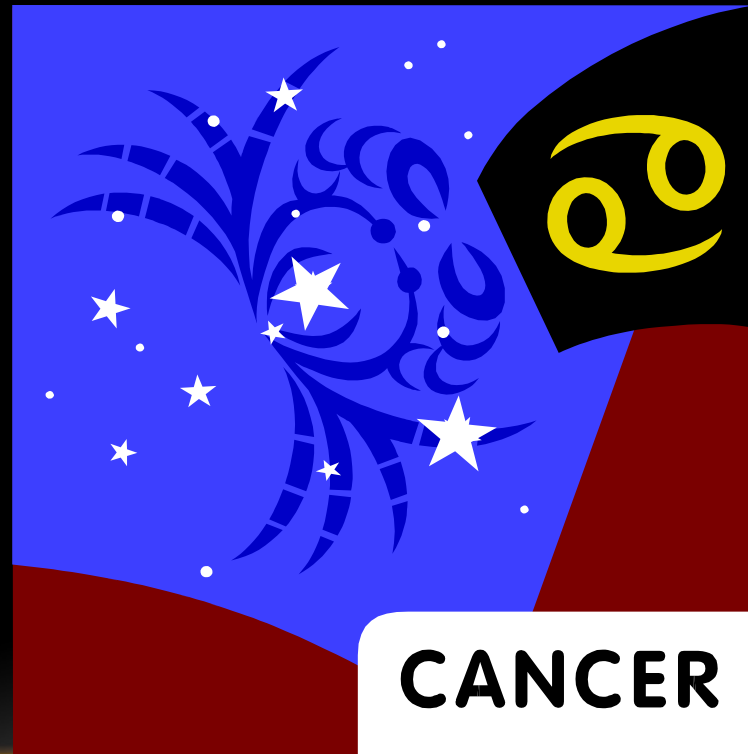
Afrodita – bohyně lásky se chtěla zachránit před netvorem. Ona i její syn Eros se proměnili v ryby, schovali se pod vodou. Pak si svázali své ocasy stuhou, aby se neztratili jeden druhému.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST – ZÁŘÍ AŽ ŘÍJEN
Jedno z nejstarších souhvězdí.

SOUHVĚZDÍ RAKA

Nepříliš jasné, malé souhvězdí.



NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - BŘEZEN

SOUHVĚZDÍ KOZOROHA

Název podle řeckého boha lesů, pastvin, stád, pastýřů a lovců – Pana.

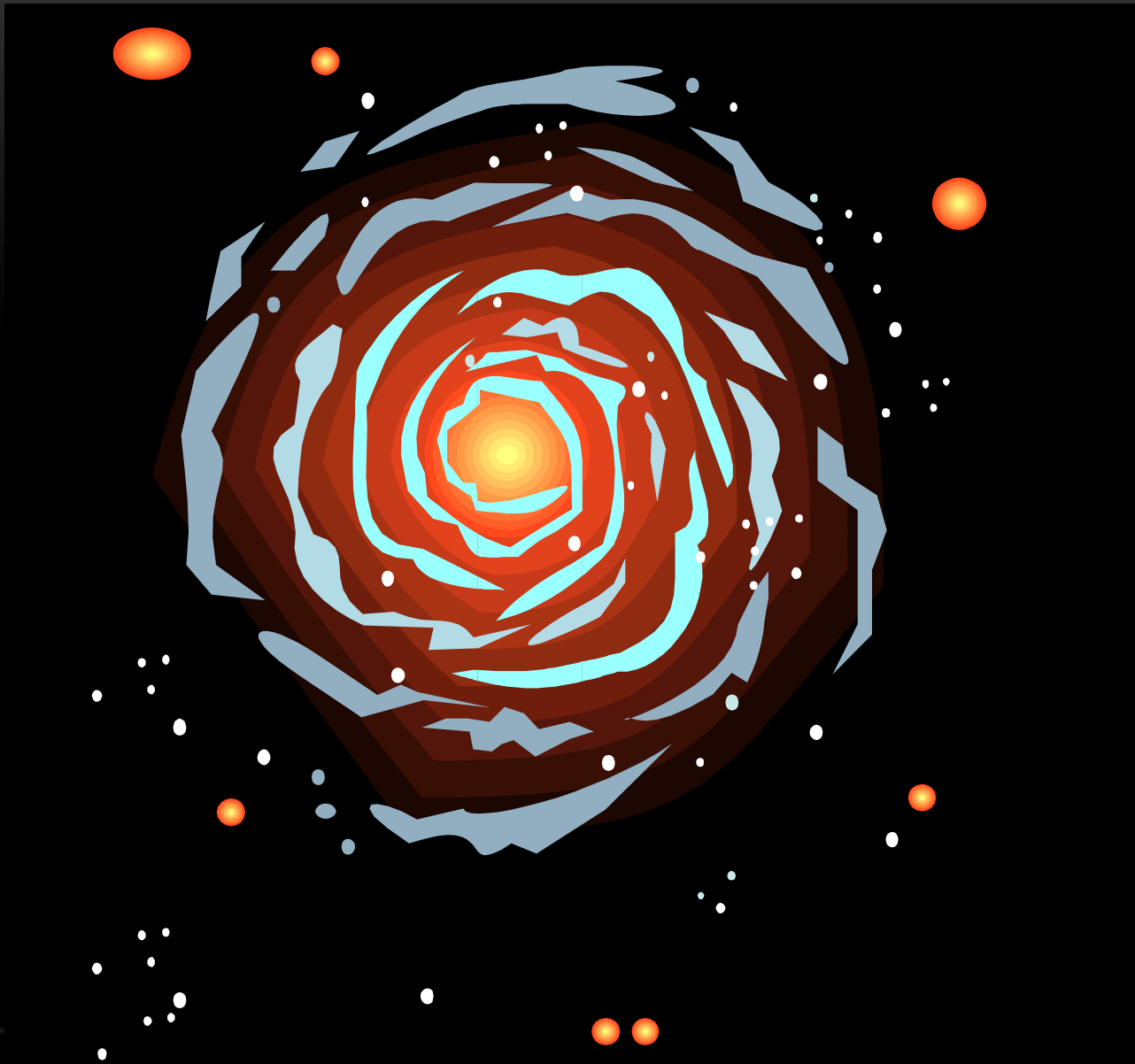


NEJLEPŠÍ VIDITELNOST - ZÁŘÍ

GALAXIE

- galaxie = velké hvězdné skupiny
- působí zde velké gravitační síly
- ve vesmíru obrovské množství galaxií
- naše sluneční soustava v galaxii „Galaxie“





CITACE:

Zdroje: vlastní zdroje

Obrázky: www.office.microsoft.com

Autor: Šrámková Lenka

Datum vytvoření: 31. 10. 2012