

Vlastní pozorování

Datum

čas

Co jsem uviděla

Pozorování oblohy

Hledání severu

Uněd' a) jak hledáme sever v přírodě

b) jak ve městě, konkrétně v Pardubicích

c) jak hledali sever mořeplavci

d) najdi u mého domu sever

Obloha a) najdi Velký víz a Polární hvězdu,

Hledaj souhvězdí Orion, sleduj proměny Měsíce.

SOUHVEZDÍ ORION

čím je rovností?



Když rozdělíme nebeskou kopuli na severní (Yeverka) a jižní (Jižní kříz), leží Orion horní částí na severní polokouli a spodní částí na jižní.
V pase $\text{---}^* \text{---}^* \text{---}^{\frac{s}{3}} \text{---}$ prochází nebeský rovník.

nebeský rovník s Orionem v zimě jde nahoru
a vidíme celý Orion. v létě jde pod obrov a
nevidíme ho vůbec. V leteckých prázdninách
nemáme rádnow šanci ho vidět, jedeně kdybychom
vycelovali.

2014

COUVAJÍCÍ MĚSÍC - POSLEDNÍ ČTVRT



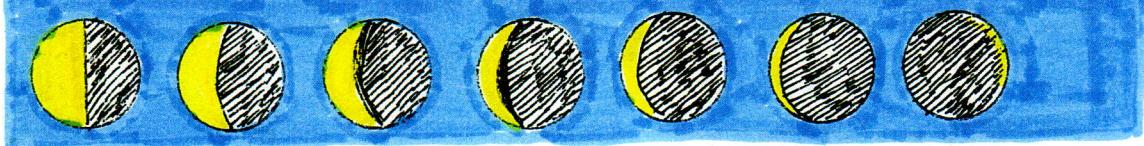
den	východ měsíce	KDY ASI MĚSÍC KULMINÁJE	západ měsíce	kolik hodin je na obloze
24. 1.	0:45		10:58	
25. 1.	1:54		11:34	
26. 1.	3:00		12:15	
27. 1.	4:07		13:09	
28. 1.	5:08		14:13	
29. 1.	6:01		15:26	
30. 1.	6:46		16:45	

couvající měsíc je na obloze nejvíce:
3/4

Nikdy není na obloze:

2014

COUVAJÍCÍ MĚSÍC - POSLEDNÍ ČTVRT



den	východ měsíce	KDY ASI MĚSÍC KULMINÁJE	západ měsíce	kolik hodin je na obloze
24. 1.	0: 45	5:52	10:58	10 h 13 m
25. 1.	1: 54	6:45	11:34	9 h 40 m
26. 1.	3: 00	7:38	12:15	9 h 15 m
27. 1.	4: 07	8:38	13:09	9 h 2 m
28. 1.	5: 08	9:39	14:13	9 h 5 m
29. 1.	6: 01	10:45	15:26	9 h 25 m
30. 1.	6: 46	11:46	16:45	10 h 1 m

couvající měsíc je na obloze nejvíce:
^{3/4}

DOPOLETNĚ

Nikdy není na obloze:

OPOLNOCÍ

J. L. L.

Homem mesce

2014

1

○

1

22. / 2.

NOV	DORŮSTÁ'	PRVNÍ ČTVERT'	DORŮSTÁ'	UPŘEHĚK	COUVA'	POSLEDNÍ ČTVRT'	COUVA'
●	●	●	●	○	○	●	○
●	●	●	●	○	○	●	○
●	●	●	●	○	○	●	○
●	●	●	●	○	○	●	○

	krav mäicle - bavmē	
	"relaxeno"	
	x	mejorovovat jsem

Brumovsky mesece

2014



Card:

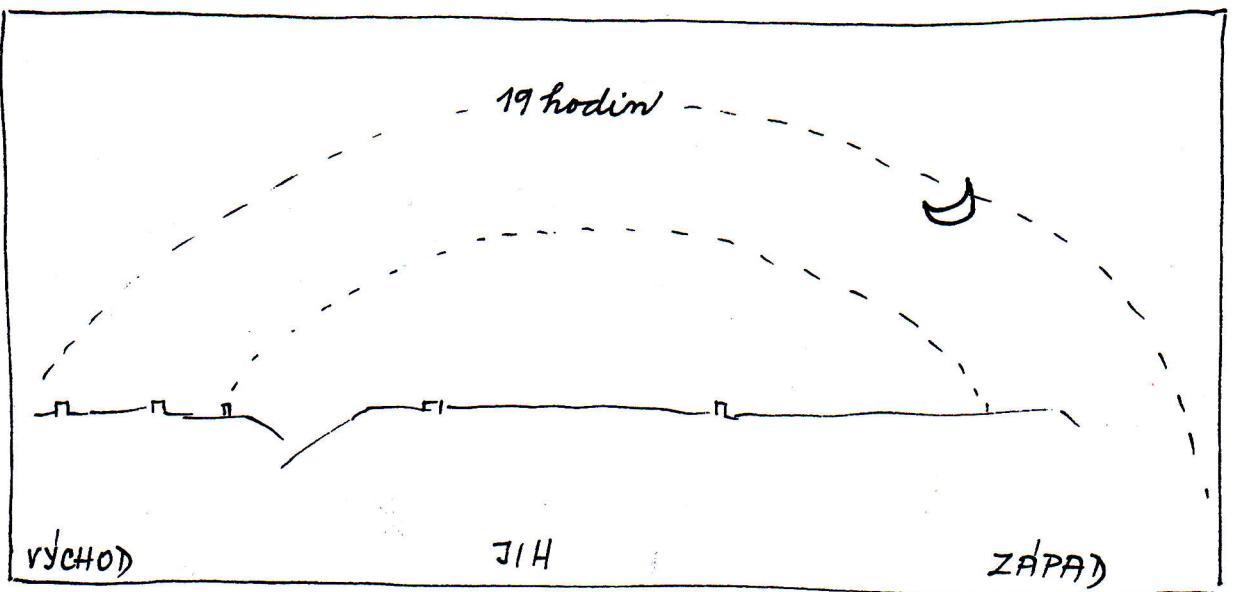
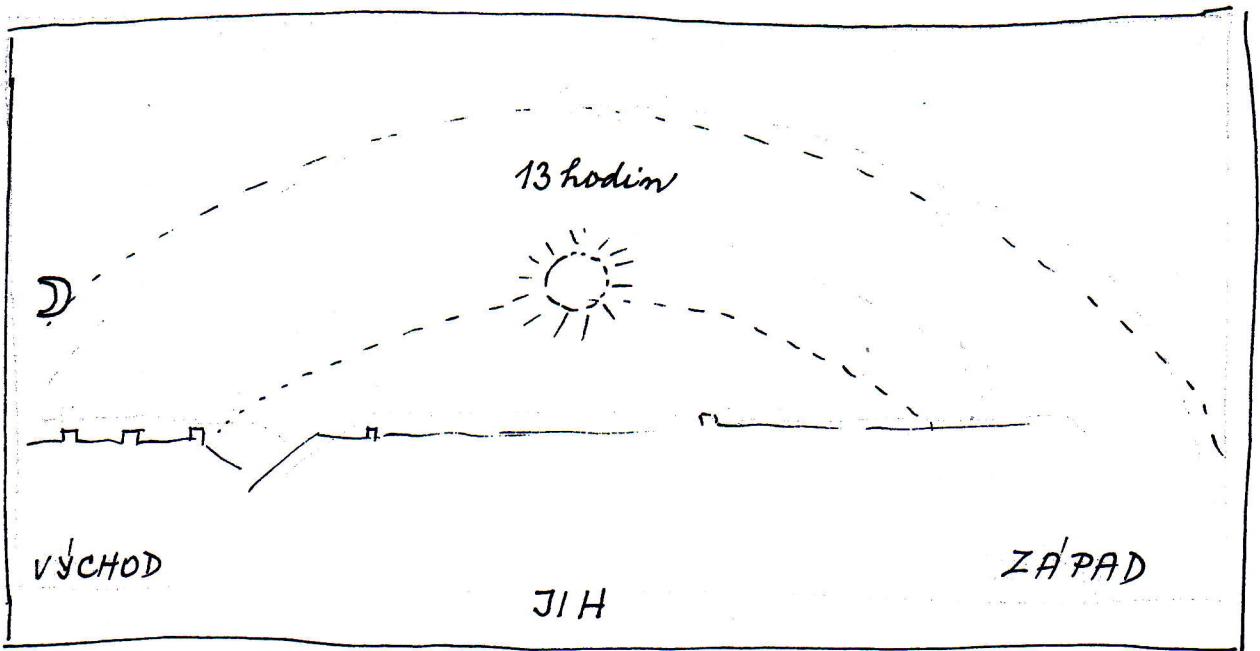
NOV	DORUŠTA'	PRVNÍ ČTVERT'	DORUŠTA'	COUVA'	POSLEDNÍ ČTVRT'	COUVA'
						
						
						
						

	drov mäcke - häxne	
	"mälaxenor"	
		

7. leden 2014

Hádanka - vysvětlit ústně

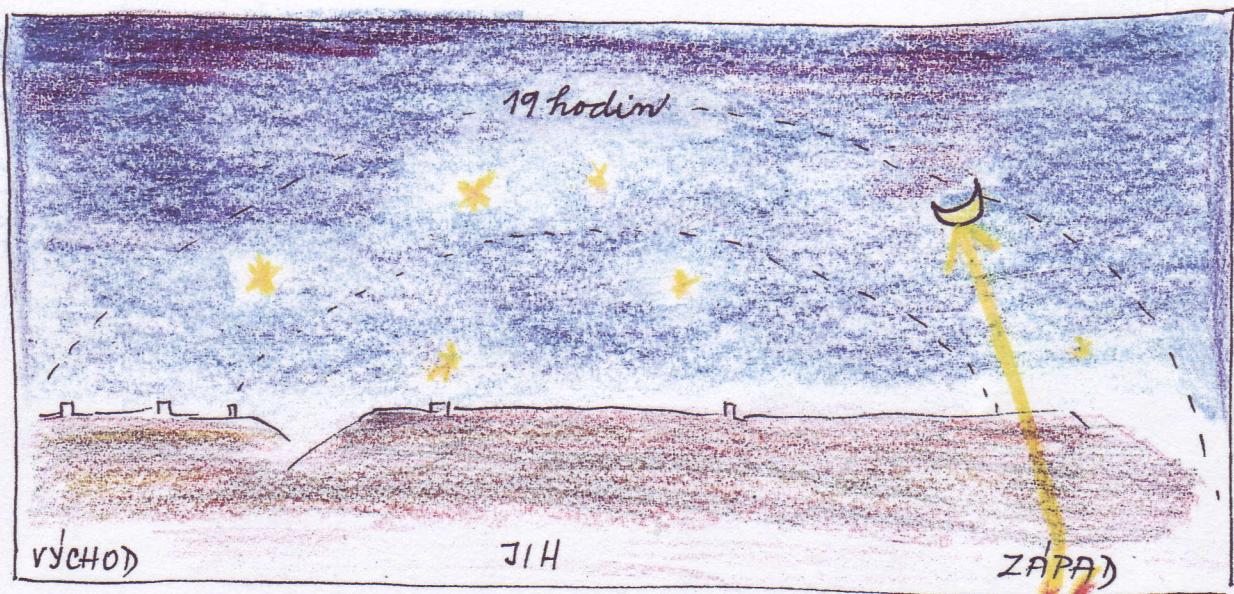
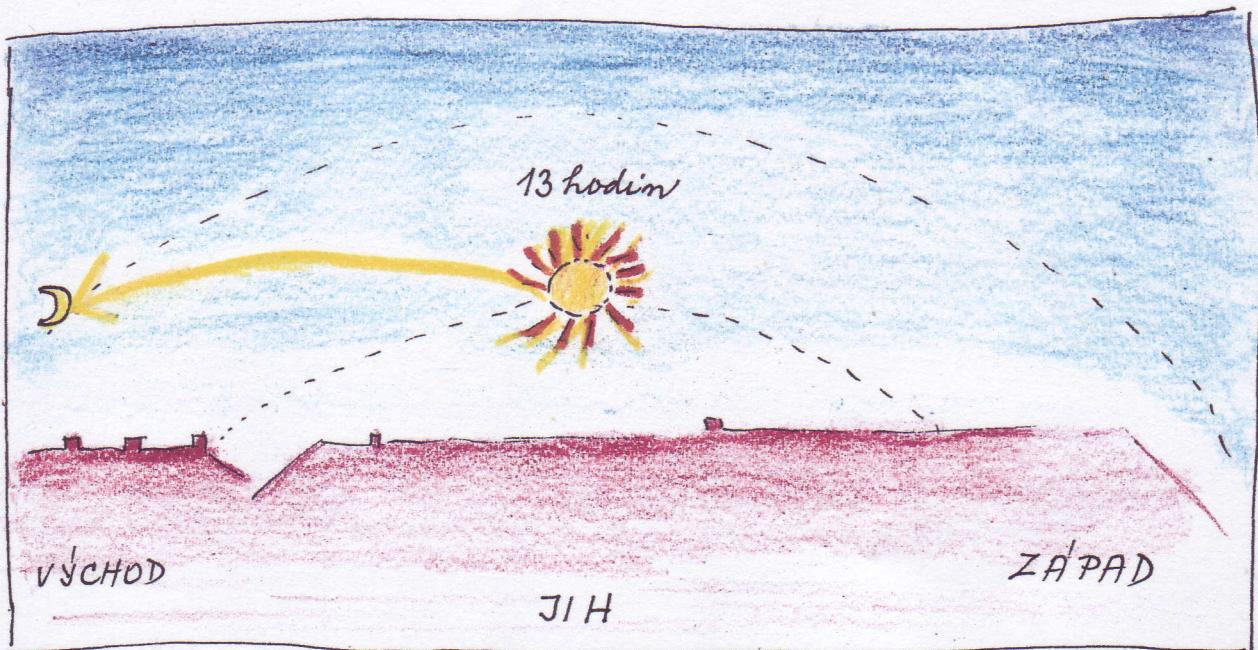
PROČ BYL 6. LEDNA SRPEK MĚSÍCE OTOCENÝ



7. leden 2014

Hádanka - rysvětlit ústně

PROČ BYL 6. LEDNA SRPEK MĚSÍCE OTOCENÝ

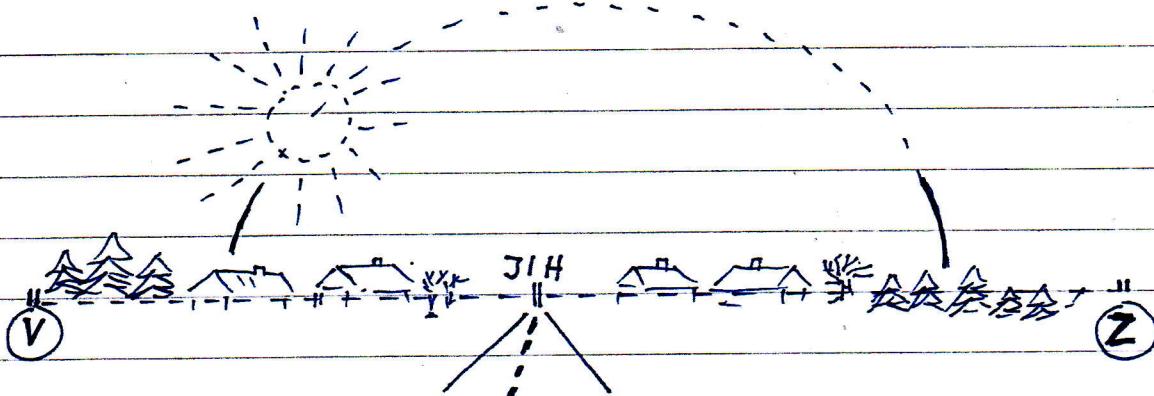


Počasí slunce svítí na Měsíc polohadí z jiné strany.



DÉLKA DNE

ZIMA

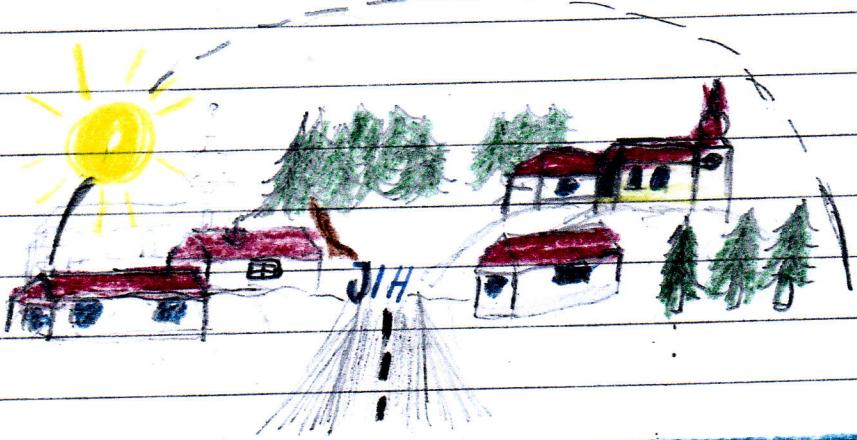


DEN	VÝCHOD	ZÁPAD	O KOLIK SE PRODLOUŽÍ DEN
6. leden			x
7. leden			
8. 1.			
9. 1.			
10. 1.			
11. 1.			
12. 1.			
13. 1.			
14. 1.			
15. 1.			
16. 1.			
17. 1.			
18. 1.			
19. 1.			
20. 1.			
21. 1.			
22. 1.			
23. 1.			
24. 1.			

! v nímé slunce nevychází přesně na východě
a nerazadá přesně na západě !

DÉLKA DNE

- ZIMA -



úkol

(1)

(2)

DEN	VÝCHOD	ZÁPAD	OKOLIK SE PRODLUŽÍ
			DEN
6.1.	7:58	16:14	x
7.1.	7:57	16:15	0'2 min.
8.1.	7:57	16:16	0'1 min.
9.1.	7:57	16:18	0'2 min.
10.1.	7:56	16:19	0'2 min.
11.1.	7:56	16:20	0'1 min.
12.1.	7:55	16:22	0'3 min.
13.1.	7:54	16:23	0'2 min.
14.1.	7:54	16:25	0'2 min.
15.1.	7:53	16:26	0'2 min.
16.1.	7:52	16:28	0'3 min.
17.1.	7:51	16:29	0'2 min.
18.1.	7:51	16:31	0'2 min.
19.1.	7:50	16:32	0'2 min.
20.1.	7:49	16:34	0'3 min.
21.1.	7:48	16:35	0'2 min.
22.1.	7:47	16:37	0'3 min.
23.1.	7:46	16:38	0'2 min.
24.1.	7:44	16:40	0'4 min.

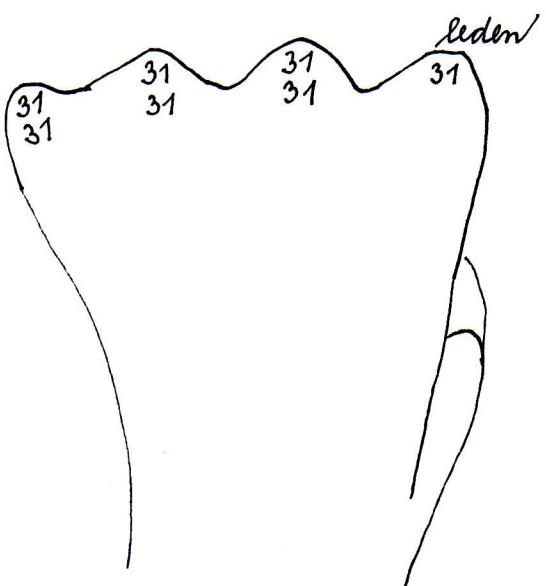
v zimě - Slunce nevychází přesně na východě a nerazdá přesně na západě!

*ÚKOL: najdi na obrázku chybu.

(čísla v číslech, místy je napsáno "čísla")

Délka měsíců od ledna do prosince

Vezmi na pomoc svou ruku



Rychle říjsti, kolik dní má

červen _____ VYPLŇ TUŽKOU.

červenec _____

srpen _____

prosinec _____

únor _____

duben _____

listopad _____

NAUC SE NAZPAMĚT Délka dne po zimním slunovratu^{21.12.}

(24.12.) na Boží narozání o blesí prevalení

(1. ledn.) na Nový rok o slepičí krok

(6. ledn.) na Tři krále o krok dale

(2. únor) na Hromnice o hodinu více).

Délka měsíců od ledna do
prosince

Vězmi na pomoc svou ruku



Rychle zjistí, kolik dní má

červen 30 VYPLŇ TUŽKOU.

červenec 31

srpen 31

prosinec 31

únor 28

duben 30

listopad 30

21. 12.
 NAUC SE NAZPAMĚT Délka dne po zimním slunovratu

(24. 12.) Na Boží narzení o blesí prevalení

(1. ledn.) na Nový rok o slepičí krok

(6. ledn.) na Tři krále o krok dale

(2. únor) na Hromnice o hodinu nice!

JMÉNO: _____

DATUM: _____

Cj

astronomie - velká písmena

Výpočet astronomie budeme stále psát
velká písmena u nebeských těles Slunce,
Země, Měsíc, Merkur, Venuše, Polárnka,.....

úkol: ulož výpočty u těchto dvojic (turkou).

slunce: _____

Slunce: _____

Země: _____

Země: _____

Měsíc: _____

Měsíc: _____

(básnický výraz) luna: _____

* Napiš větu, ne které budeš mít oboje:

slunce Slunce _____

Země Země _____

měsíc Měsíc _____

astronomie - velká písmena

Výpočet astronomie budeme stále psát velká písmena u nebeských těles Slunce, Země, Měsíce, Merkur, Venuše, Polárník,

úkol: ulož výzvy u téhlo dvojic (turkou).

slunce: Jarní slunce míté ještě malou sílu.

Země: Merkur a Venuše jsou nejbližší planety od Slunce.

Země: V zemi roste hodně rostlin.

Země: Planeta Země se s letadlem rukuje.

měsíc: Duben je čtvrtý měsíc v roce.

Měsíc: Planeta Země obíhá Měsíc.

(básnický výraz) luna: Nad rybníkem se očadlíla luna.

* Napiš větu, ne které budeš mit oboje:

slunce Slunce Při východě slunce vidíme vycházející Slunce
země Země Ka planete Země rostou rostiny v Zemi
měsíc Měsíc Za měsíc bude Měsíc v úplňku.

Po pozorování následuje

EPOCHOVÝ SEŠIT →