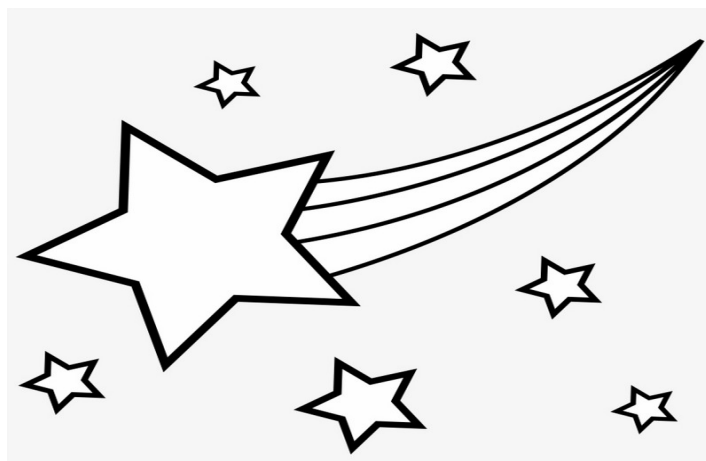


TAJEMNÝ VESMÍR

*Zdá se mi to nebo nezdá?
Po obloze padá hvězda.
A hned jinde na ni letí
stejně rychle druhá, třetí.
Než zmizí její pád,
rychle si zkus něco přát.*



*Ahoj holčičky a kluci,
máte rádi záhady?
Výborně, nebudeme déle otálet
a pustíme se do řešení vesmírného tajemna.*

*A mimochodem,
v úvodní básničce sis měl/a něco přát.
Pošeptáš přání mamince nebo tatínkovi?*

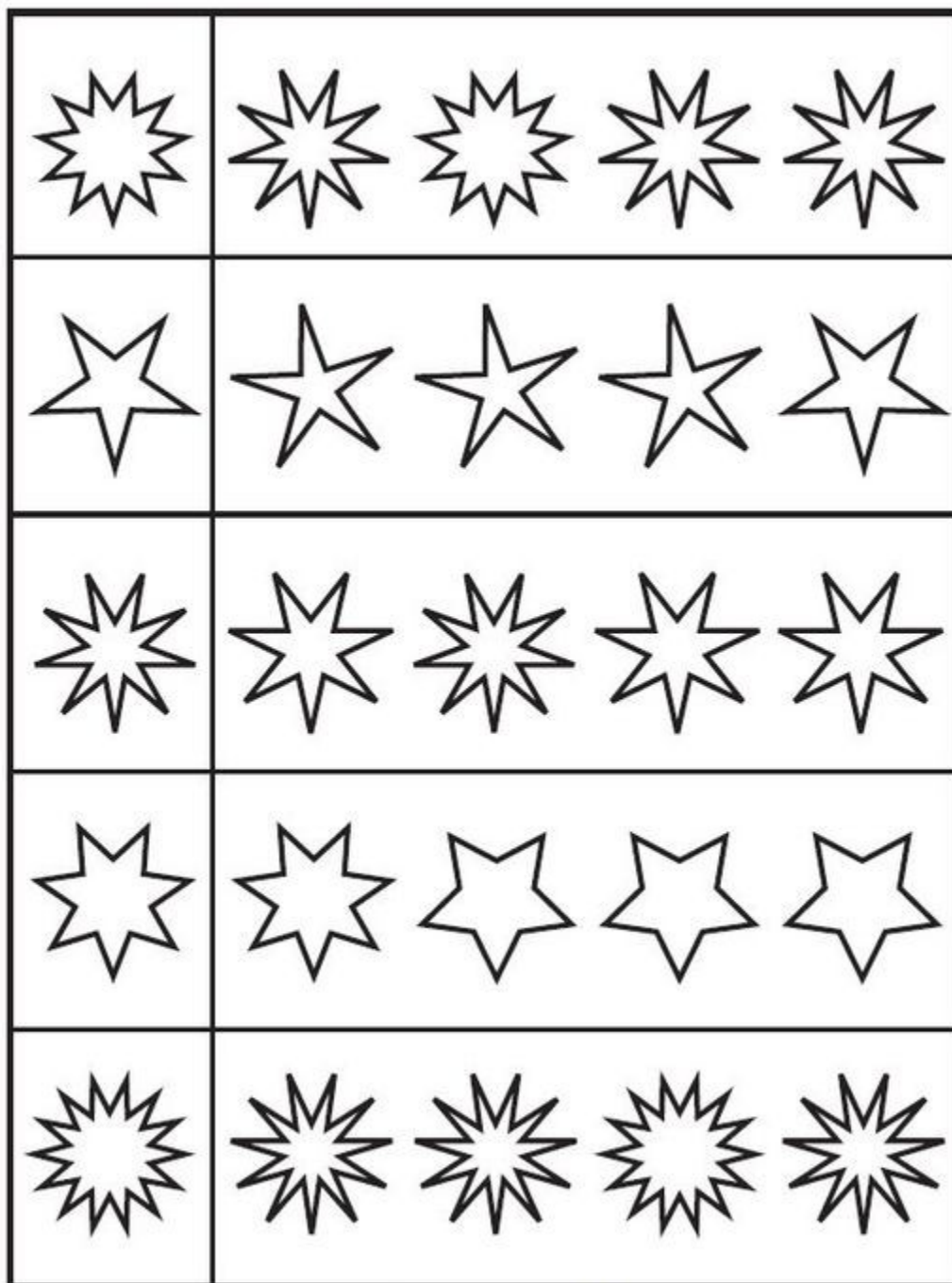
JMÉNO _____

VÍCE • MĚNĚ: ZAKROUŽKUJ TU SKUPINU, KDE JE VÍCE HVĚZD.



Hledání stejné hvězdy

Welke ster is hetzelfde?



Hvězdy jsou různě veliké, barvičky ti je pomohou roztřídit.



Hvězdy z kalíšků od čajových svíček

Poprosíme maminku, aby vám s přípravou kalíšků trochu pomohla.
Při zdobení buďte opatrné, určitě se vám hvězdičky podaří.

Hliníkové kalíšky nastříhnete jednoduše nůžkami na papír, vyrovnejte je a máte hotovo! Obyčejnou jehlou nebo špendlíkem můžete do měkkého hliníku vytvořit dekorativní dírky.



*Na obloze hvězda sedí,
(sedíme v dřepu)
na zem dolů dlouho hledí,
(dřep + houpeme se)
kouká dolů na lidi,
(dřep + ruce u očí – dalekohled)
moc toho však nevidí.
(dřep + ruce i hlava „ne“)
A proč? To my víme,
(do stoje)
ve dne bdíme, v noci spíme.
(stoj + zakřičíme).*

CESTOVÁNÍ VESMÍREM

Hra „Na otázky a odpovědi“

- **Jak vznikl vesmír?**

Mnoho vědců se domnívá, že všechna vesmírná hmota byla kdysi nahromaděna na jednom místě. Před miliony let došlo k explozi neboli k „Velkému třesku“. Vesmírná hmota se rozletěla na všechny strany a vytvořila galaxie a další tělesa, většinou z prachu a plynů.

- **Jak Slunce a planety vznikly?**

Slunce, Země a ostatní planety (sluneční soustava) se utvořily z masy prachu a plynů. Tato masa se začala smršťovat, pak rotovala, až se smrštila v disk. Středem tohoto disku se stalo Slunce a zbývající hmota se přeměnila v planety.

- **Jaké známe planety?**

Merkur – je nejmenší planeta, nejbližší ke Slunci, tvořená z kamenů. Na jedné straně je veliké horko, na druhé straně mráz.

Venuše – je druhá nejbližší planeta ke Slunci. Je skrytá v hustých mračcích. Funguje jako obrovský skleník, je nejteplejší planetou. Přistálo na ní několik sond, ale všechny „umřely“. Podobá se Zemi, dává nám velký zdroj světla, pomalu se otáčí. My jí vidíme jako Jitřenku či Večernici.

- **Země** – její povrch je pokryt vodou a vzduchem, obíhá Slunce 1 rok. Je to naše planeta, ve které žijeme.
- **Mars** – je červený a prašný, říká se mu rudá planeta, rudá poušť. Je to chladná planeta s vyhaslými sopkami a vyschlými řekami.
- **Jupiter** – je největší planeta tvořená z kapaliny, nemá tvrdý povrch, proto na ní nemůžeme přistát.
- **Saturn** – patří k druhé největší planetě, je to překrásná planeta opásaná zářivými prstenci. Prstence jsou vytvořeny z ledu.
- **Uran** – je třetí největší planeta tvořena z ledu a kamení. Též má prsteneček.
- **Neptun** – velmi podobný Uranu, je modrý a též ho zdobí prsteneček.



Vyrob si „Vybublané planety“



- co budeš potřebovat:
- misky, kelímky, brčka
- jar, voda
- temperové barvy nebo barvy potravinové
- bílé papíry, černá čtvrtka
- nůžky
- kartáček na zuby
- lepidlo

Do kelímku či misky nalejte cca 2 cm vody a asi lžíci jaru. Brčkem nabublejte pěkně vrchovatou čepici pěny. Do vzniklé pěny opatrně přidejte kapky temperové barvy.. Barva musí "sedět" na bublinách - nesmí spadnout ke dnu. Barvy můžete různě kombinovat.

Na posypanou pěnu zlehka přitiskněte bílý papír a ještě pod ním můžete chvíli bublat - až se obarvené bubliny na papír dostatečně obtisknou. Vytvořte si takto série planet různých velikostí.

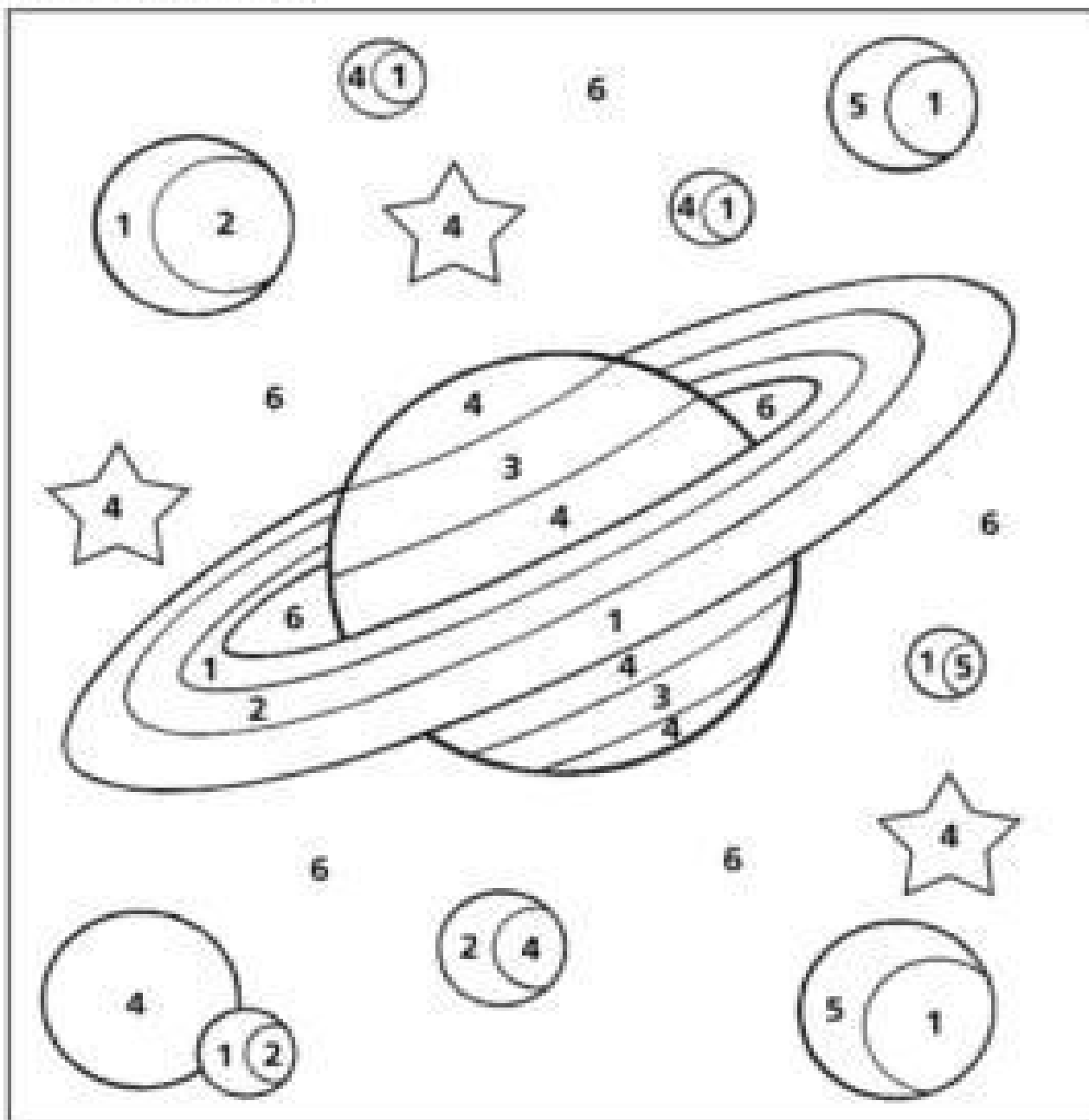
Černou čtvrtku postříkejte pomocí kartáčku na zuby zředěnou žlutou a bílou temperovou barvou. Tak vám vzniknou hvězdy a souhvězdí.

Z obtisknutých bublin vystřihejte planety a nalepte na vesmírný podklad.

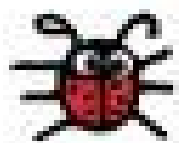
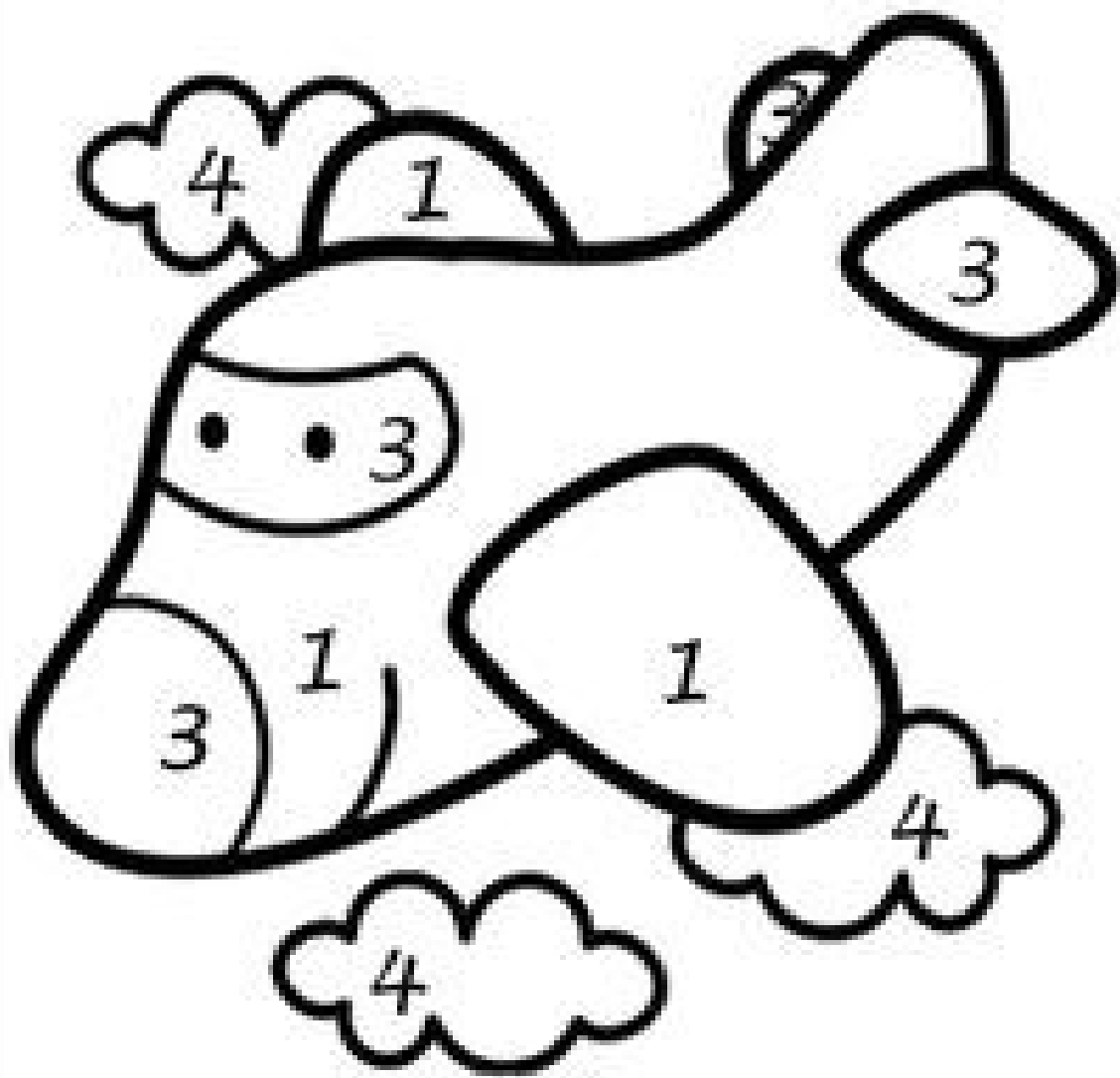
Omalovánka podle čísel

1 – červená, 2 – fialová, 3 – oranžová, 4 – žlutá, 5 – zelená, 6 – černá

Color by number



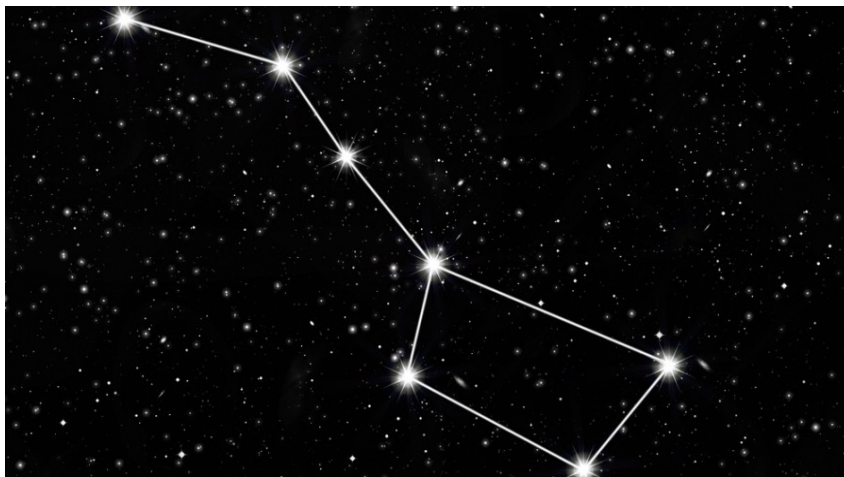
- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| 1. Red | 3. Orange | 5. Green |
| 2. Purple | 4. Yellow | 6. Blue |



Margotu zenbakien arabera

Co je souhvězdí?

jedná se o skupinu hvězd, které jsou blízko sebe
a pokud bychom je spojili čarami, vzniknou nám různé obrázky.



Velký vůz

- **Co je to galaxie?**
Galaxie je mnoho a mnoho otáčivých hvězd. Naše galaxie se nazývá Mléčná dráha.
Pokud máš doma knihu o vesmíru, pokus se najít jiné souhvězdí.

Hádanka:

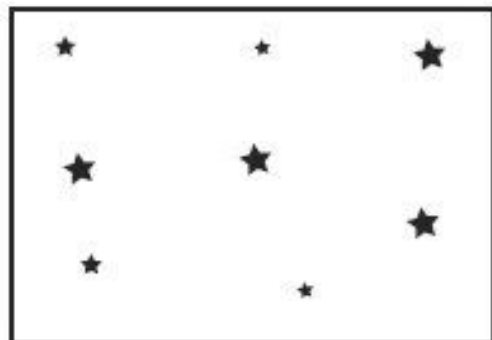
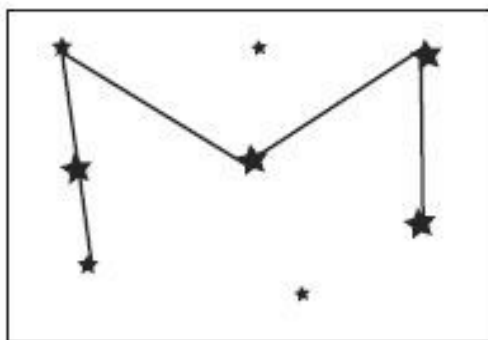
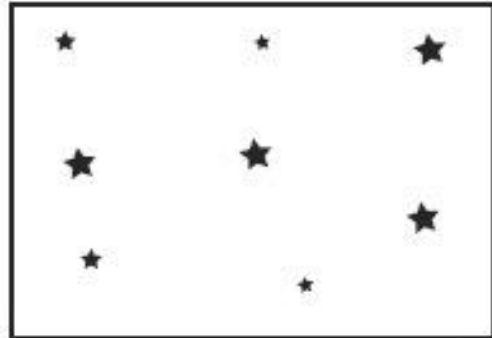
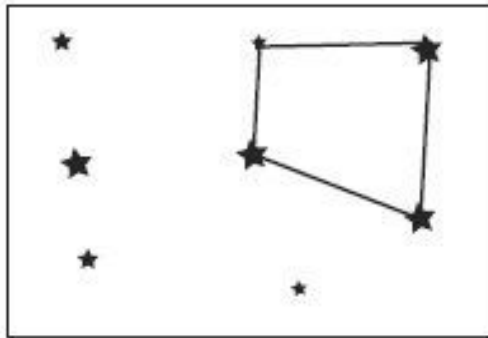
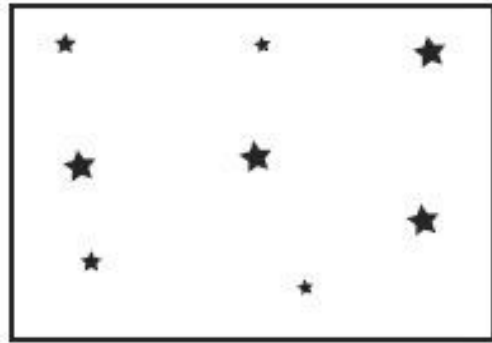
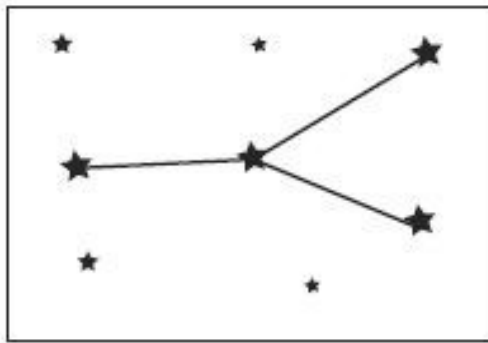
Jasná lampa bez kahánku,
kolem plno svatojánků. (Noční obloha)



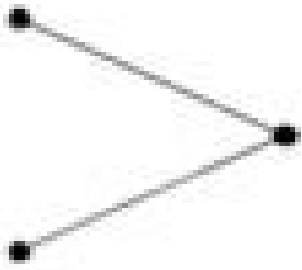
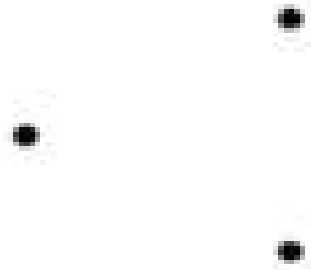
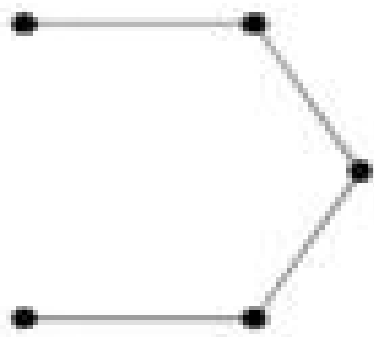
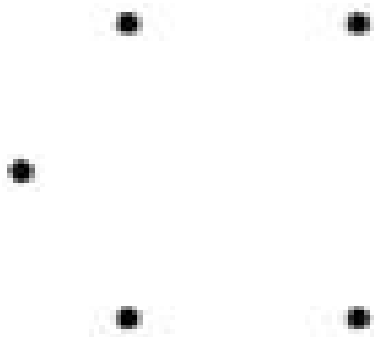
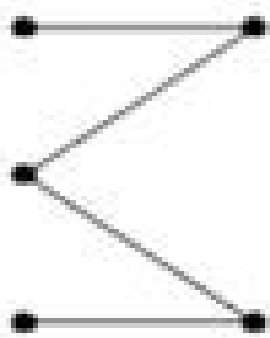
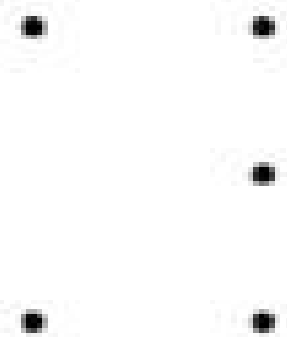
Polárka – též Severka je nejjasnější hvězdou v souhvězdí Malého medvěda. Nachází se v blízkosti severního nebeského pólu, proto ten název severní polární hvězda,

Nakresli stejná souhvězdí

Look at the constellation in the left box. With a pencil, draw and copy the same constellation into the right box.



Buď pozorný/á, v tomto pohledu do dalekohledu budeš kreslit jako by ses díval/a do zrcadla.

*Hvězdičky už vyšly, sluníčko je pryč,
na obloze svítí velikánský míč. Co to je? (Měsíc)*

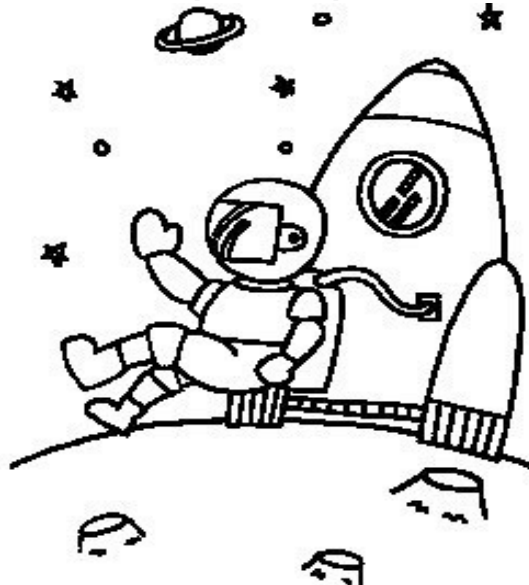
Bledý koláč, tma z něj ukrajuje. (Měsíc)

Víš, že:

- Měsíc nesvítí, odráží se od něj svit Slunce .
- Obíhá kolem Slunce, proto to vypadá, jakoby měnil svou podobu, říkáme tomu fáze.



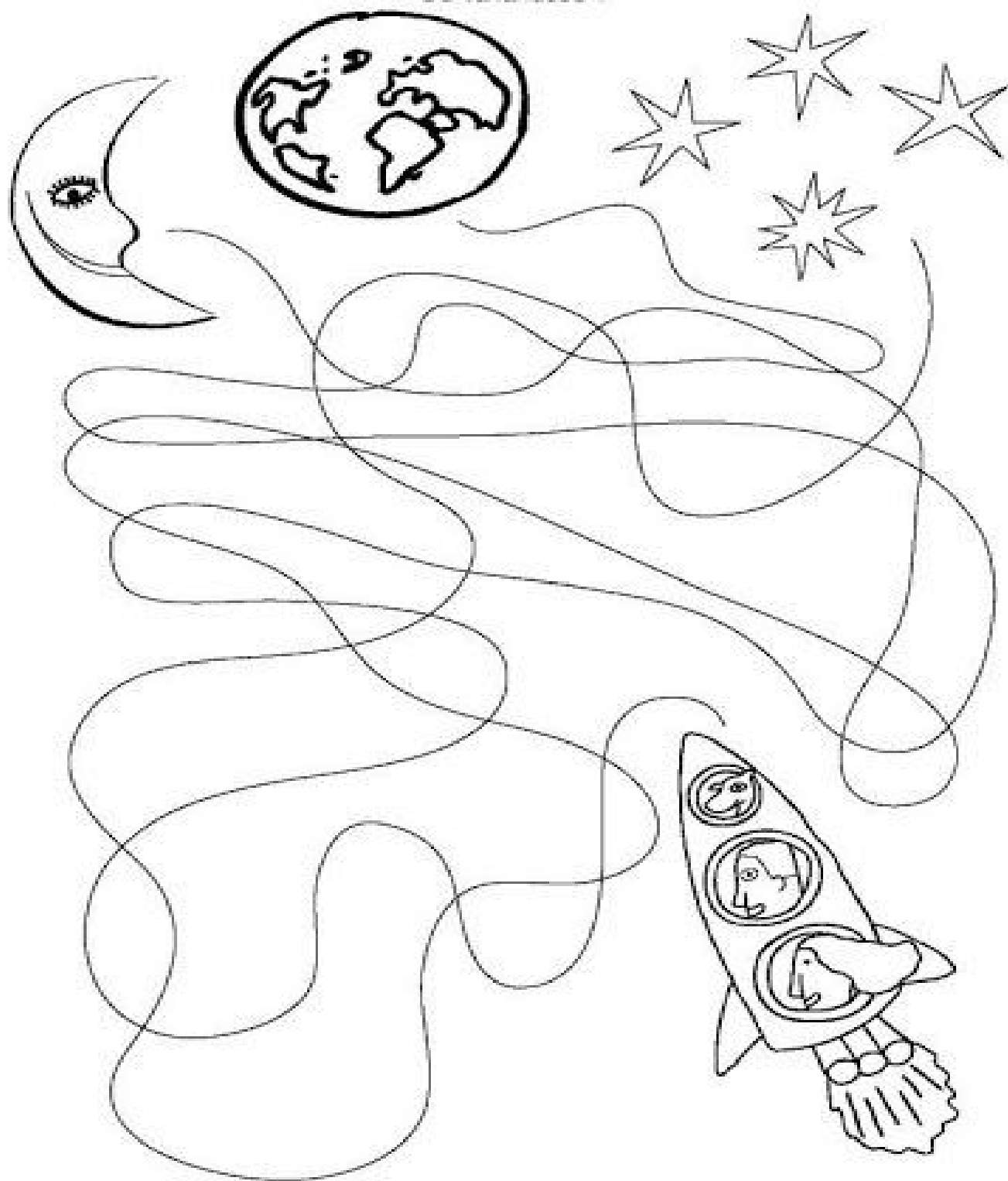
- Na Měsíci není voda, ale mnoho vysokých hor a hlubokých údolí.
- Kosmická loď Apollo 11 přistála na Měsíci.



**Ve vesmíru není vzduch ani žádná ochrana před slunečním zářením.
Kosmický oblek má vzduchové nádrže, které slouží k zásobování kyslíkem.**

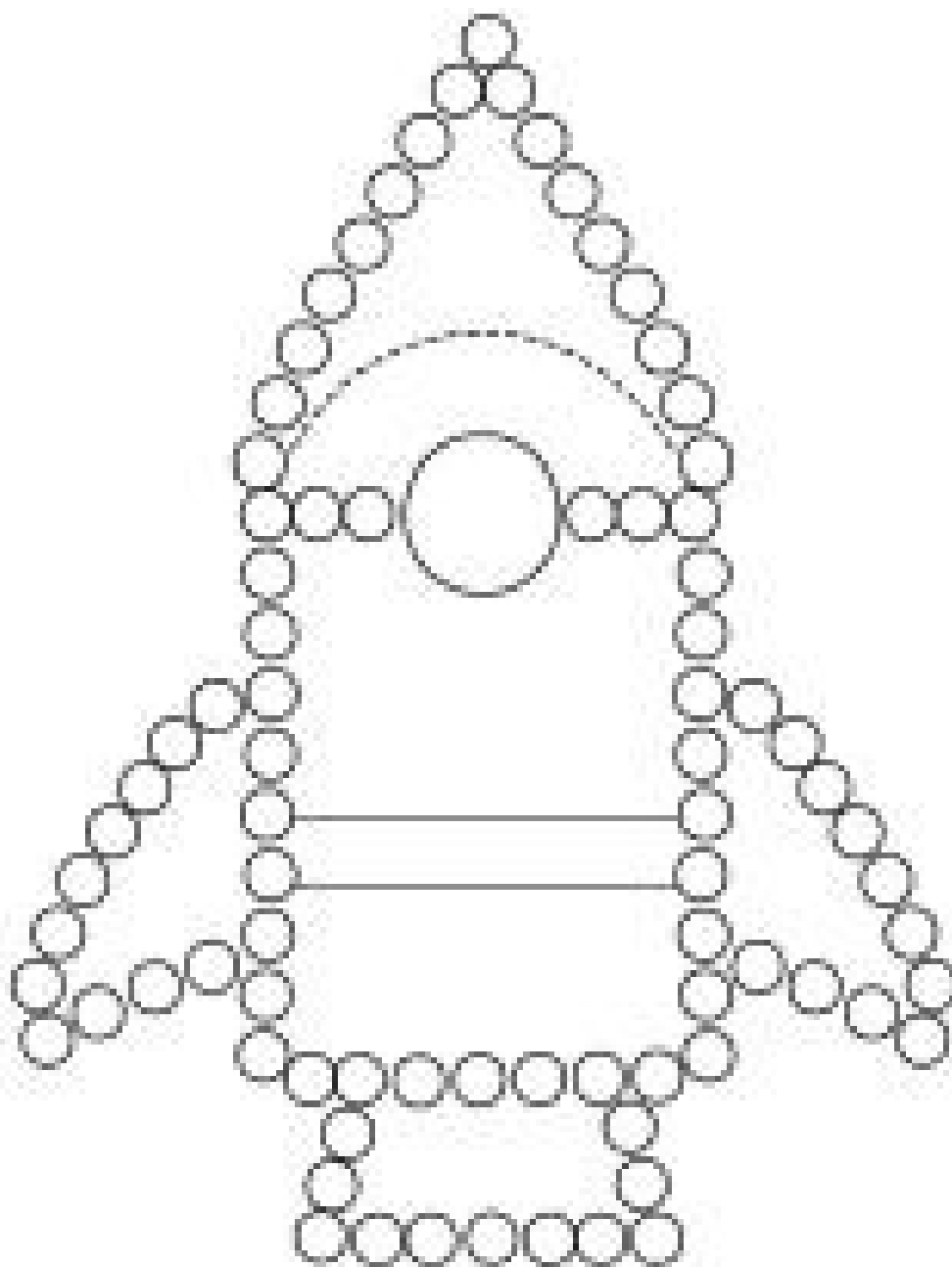
Kam asi doletíme?

Où va la fusée ?

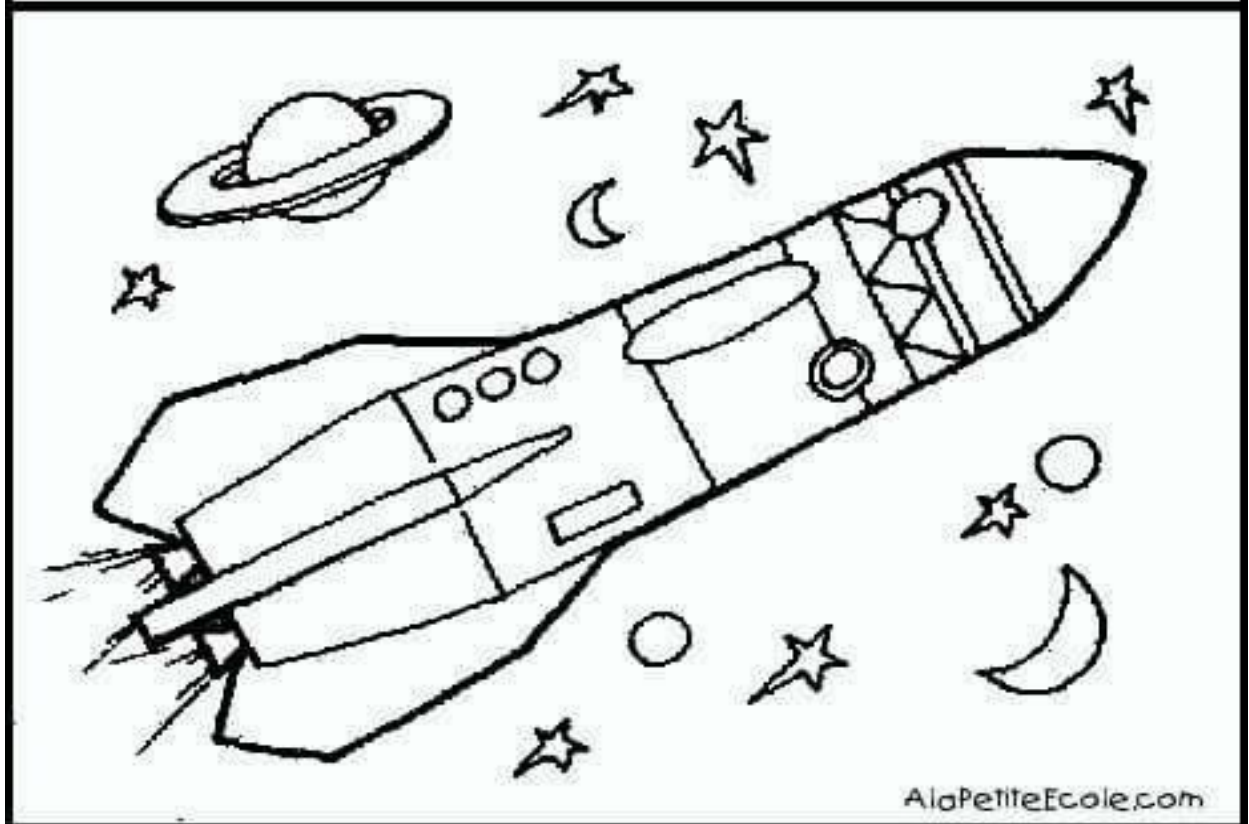
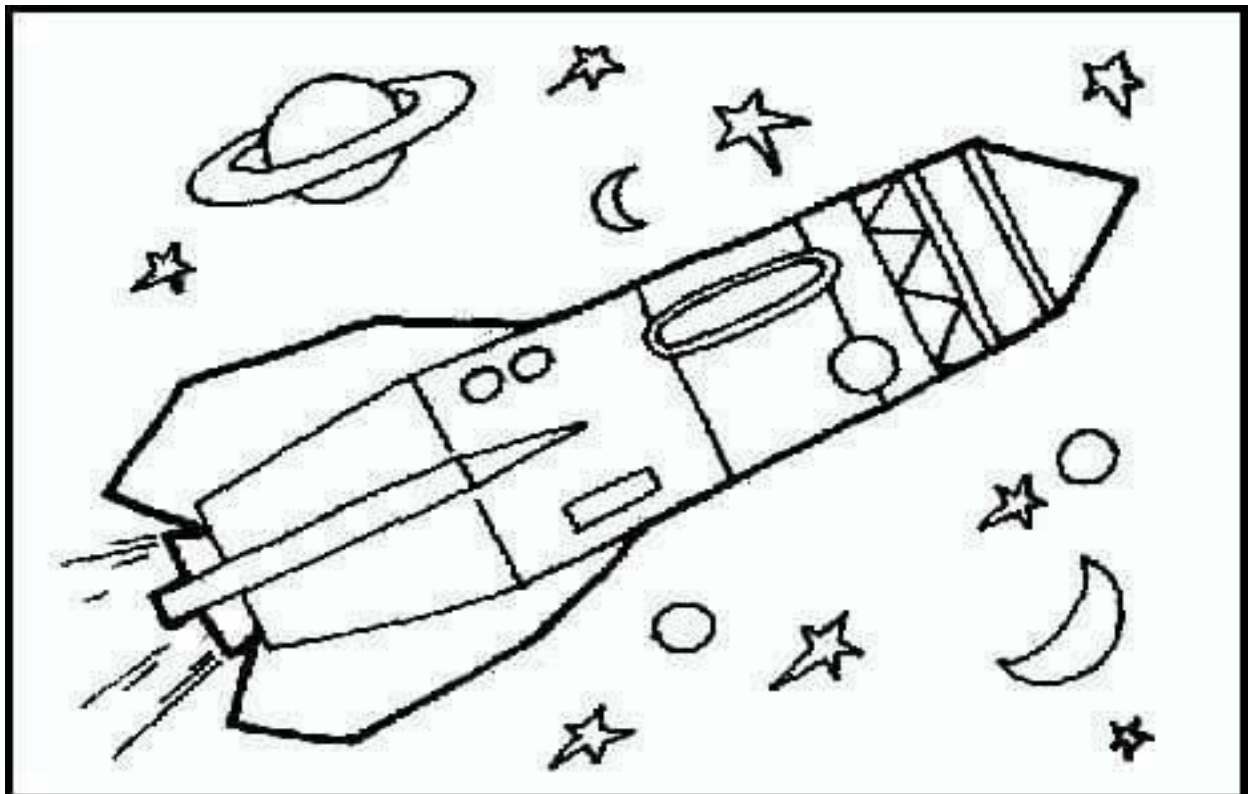


Otiskuj barvu pomocí ušní tyčinkou.

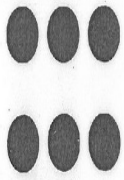
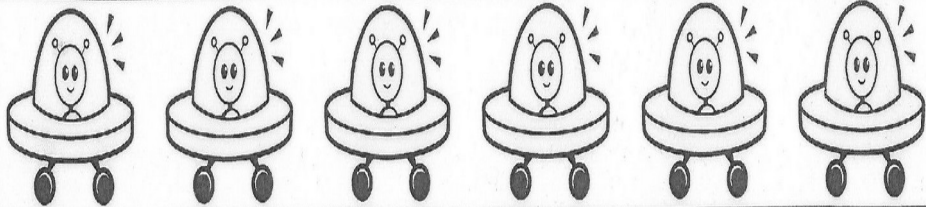
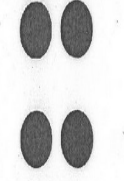
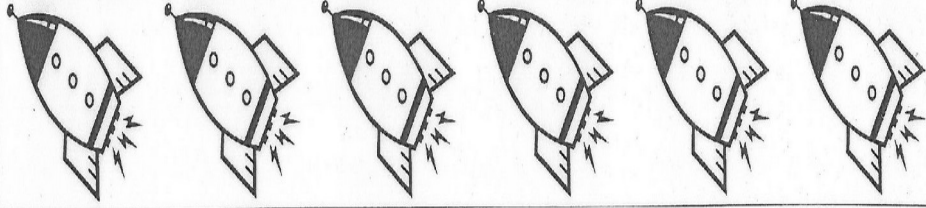

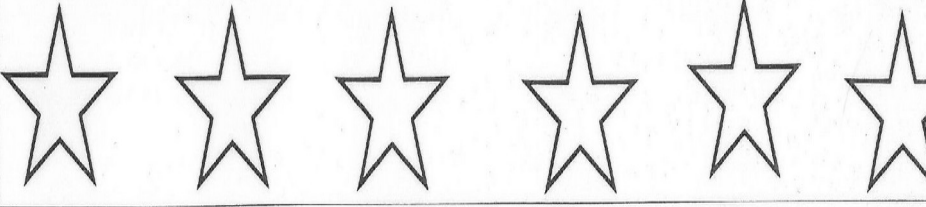
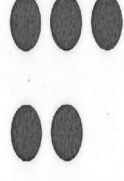
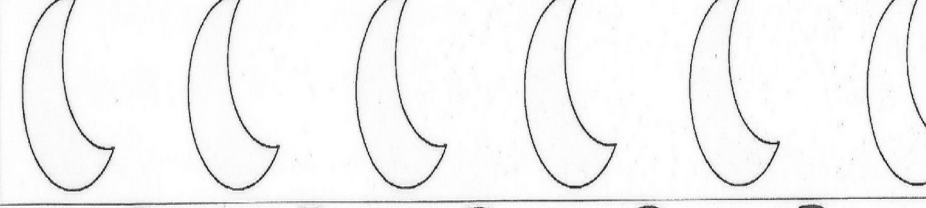
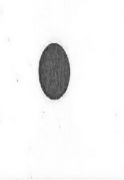
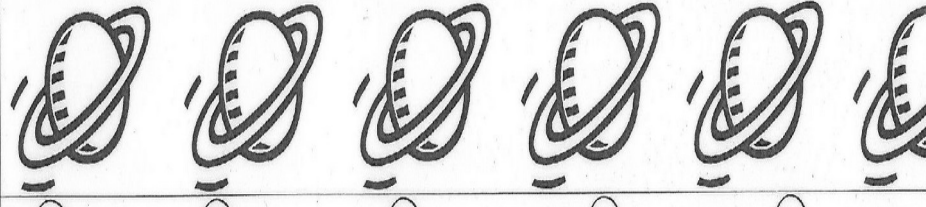
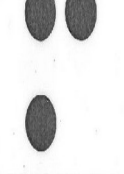
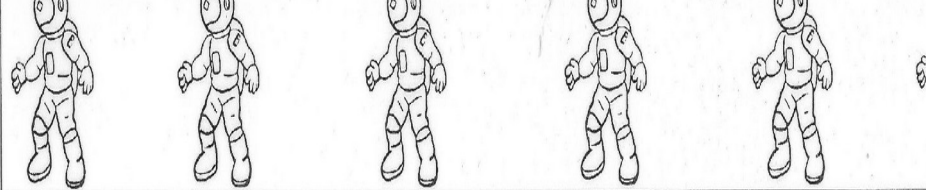
rocket



Hledání rozdílů



Vybarvi podle počtu teček.


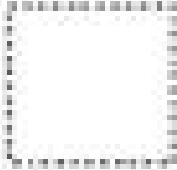


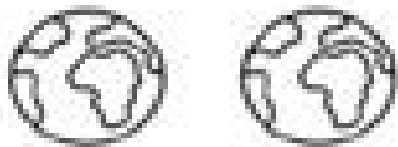
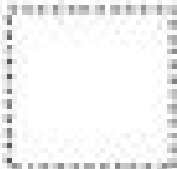
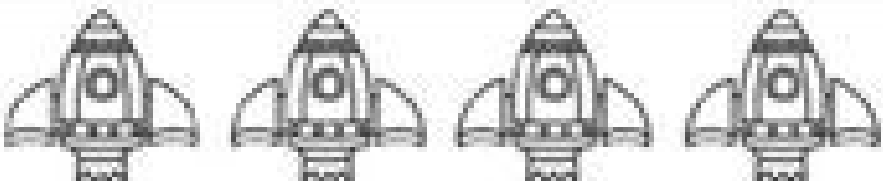

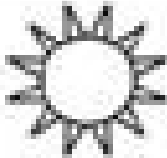
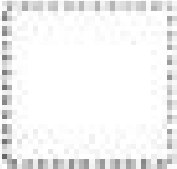
Dosaď správne číslo.

Name: _____

Space

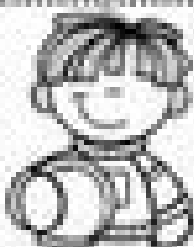
Copyright © 2014 by Workbooks.com

Cut and paste the number next to the correct picture(s).

1 **2** **3** **4** **5**

Dosaď správne číslo.

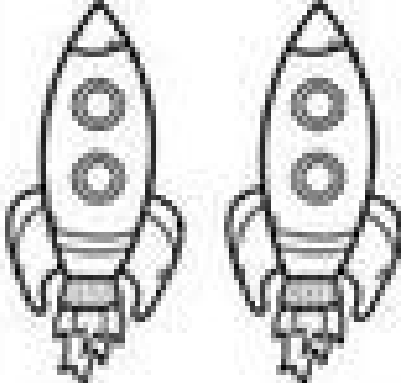
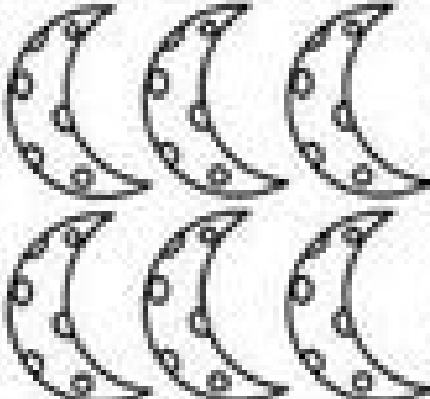
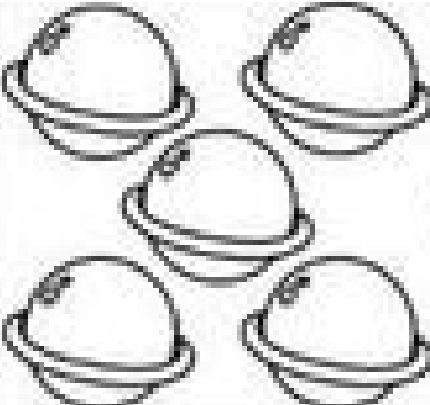

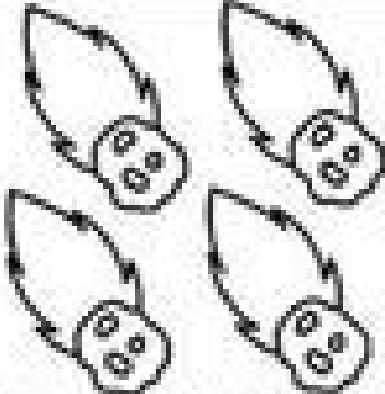
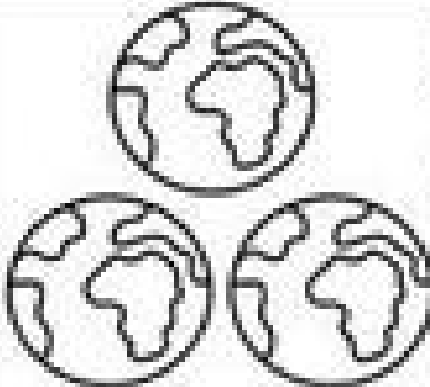


Space

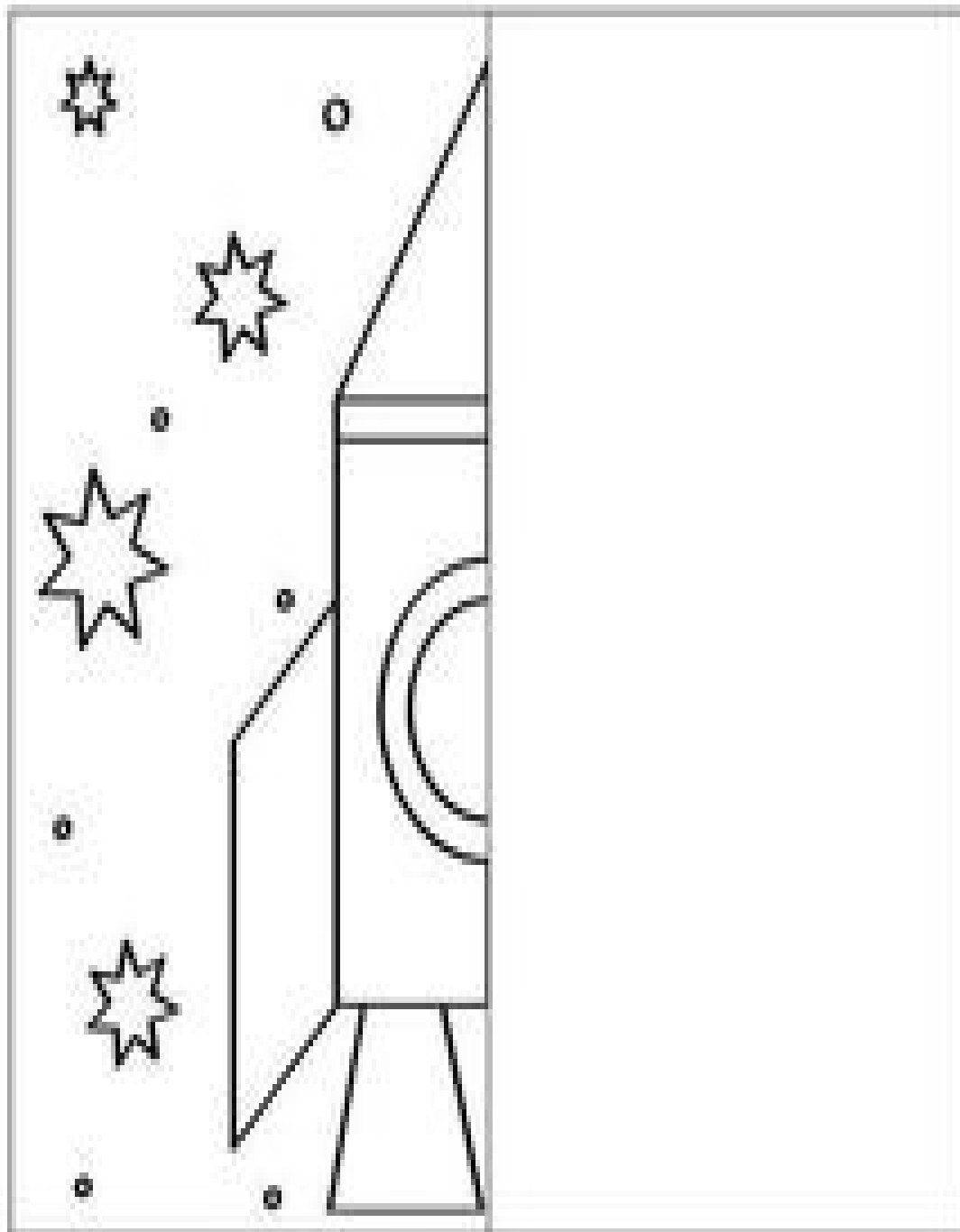
Name _____

Counting

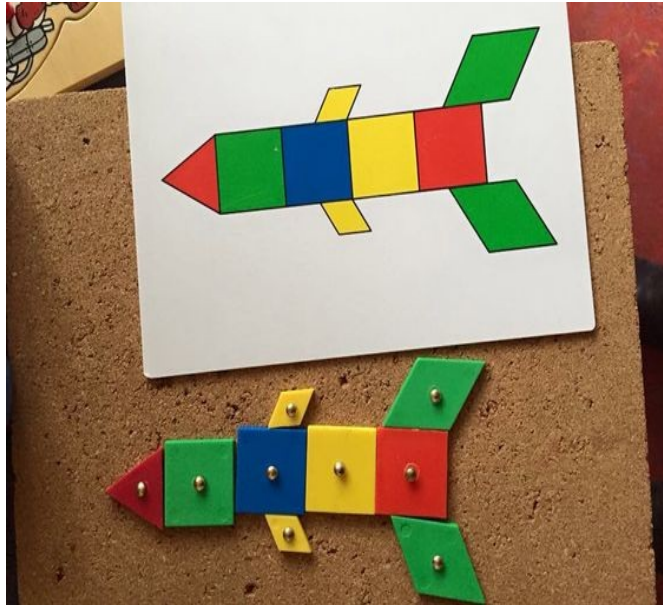
Directions: Count the items. Fill in the correct circle.

	<input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2		<input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 4
	<input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5		<input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 7
	<input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5		<input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 4

Nakresli druhou polovinu rakety.



Kamarádi, pokud nemáte doma tuto stavebnici, nezoufejte, můžete si raketu nalepit z tvarů barevného papíru.




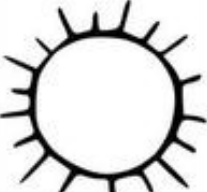



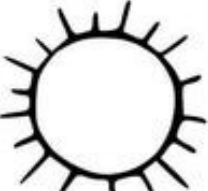




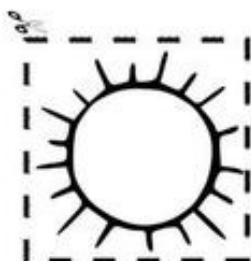
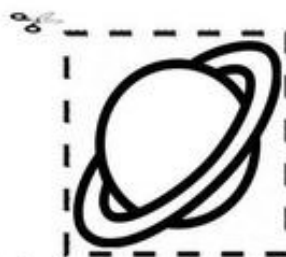
Nebo se pustíš do malování rakety?
Raketa bude veliká jako je tvá ruka .

Který obrázek patří do prázdných okének?

SUDOKU

@okulacestijunluk

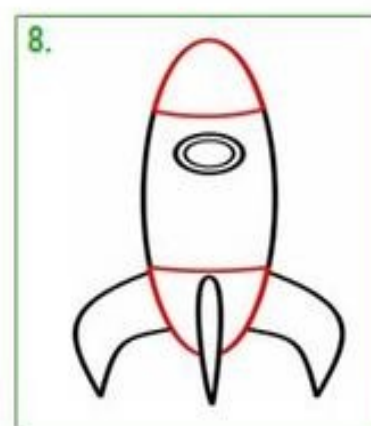
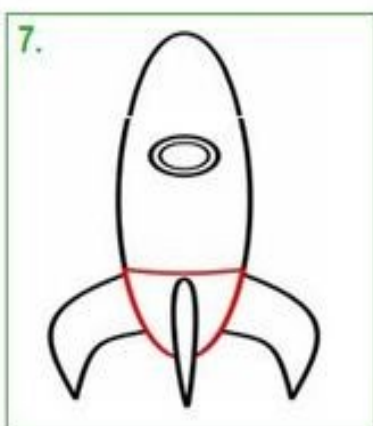
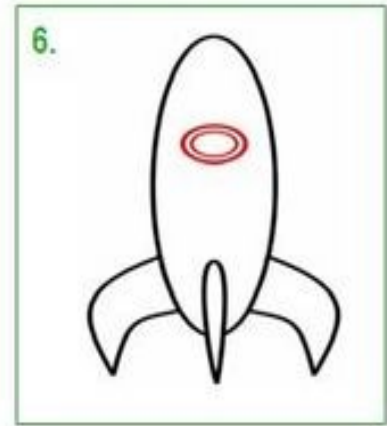
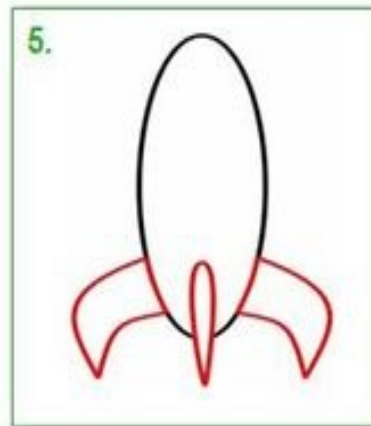
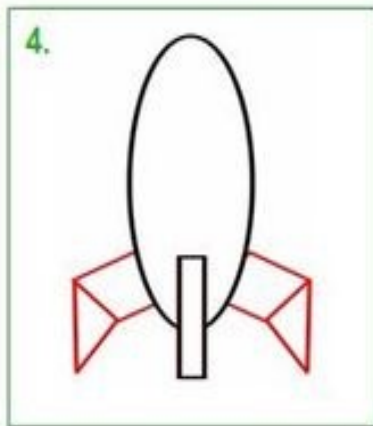
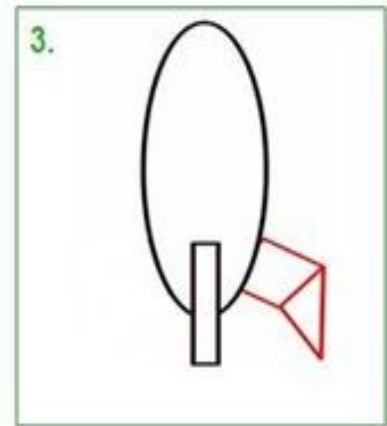
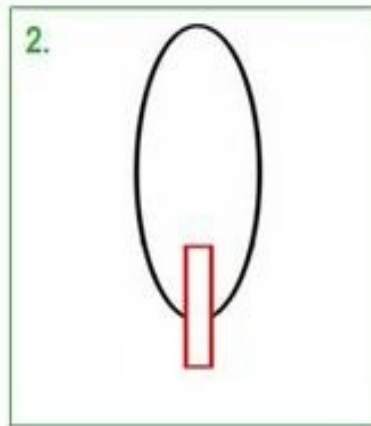
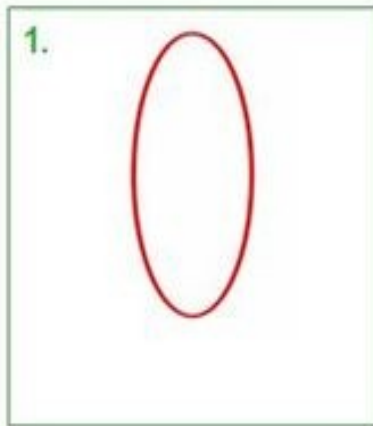
			
			
			
			



Také vám po putování vesmírem vyhládlo?
Co říkáte, zkusíte si s maminkou nějakou tuto dobrotu ukuchtit?



Krok za krokem - kreslení rakety.



Mezi mimozemšťany.



Alien Craft Ideas

Collection featured on
mossandmud.com



ALIEN SPACESHIPS IN PRESCHOOL

Outer Space UFO Bowl Craft for Kids

Hra „Na tmu“

Děti utvoří dvojice (se sourozencem, rodičem, panenkou). Jedno má zavázané oči a druhé dítě vede první po prostoru mezi překážkami (polštáře, hrnec, kruh, lano ...) bezpečně na dohodnuté místo.

„Na kosmonauty“

Děti postaví kosmickou loď z různých kostek, polštářů, víček, lega ... poté v ní mohou létat (jako kosmonauti).

„Sběr hvězdného prachu „

Děti si z alobalu vytvoří různě velké kuličky. Rozhod'te je po místnosti. Děti musí v časovém limitu nasbírat co nejvíce „hvězdného prachu“. Pokud máte doma sourozence, mohou mezi sebou soutěžit.



„Pohyb planet“

děti drží v každé ruce 2 vařečky, těmi uchopí míč a přenáší ho na druhou stranu místnosti a zpět. Dětem můžeme vytvořit překážkovou dráhu (slalom, chůze po laně, překračování nebo obcházení různých předmětů ...)

„Cvičíme s míčem“ – zeměkouli

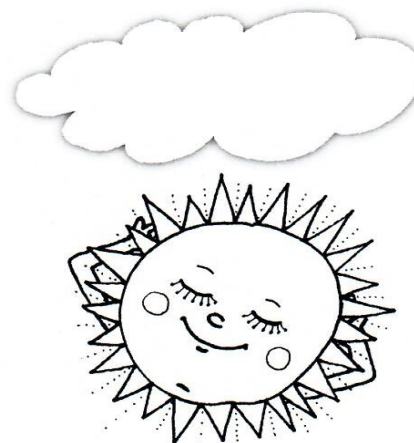
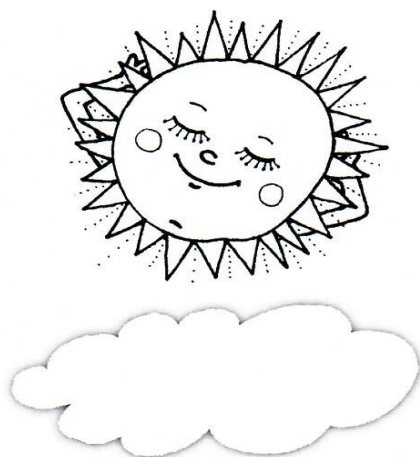
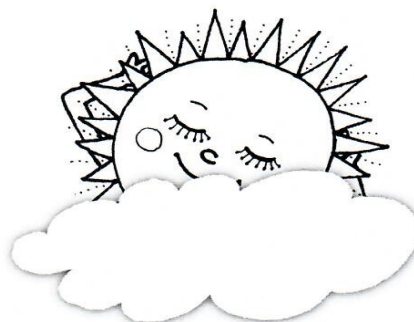
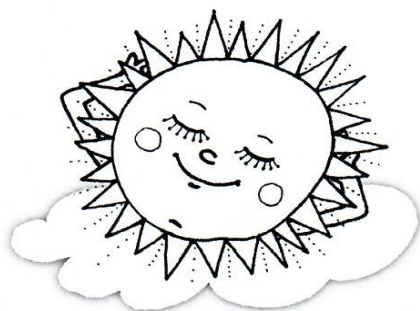
- vyhazování míče do výšky oběma rukama
- chytání míče po odrazu
- házení jednoruč, obouruč na cíl
- chytání různě velkých míčů
- koulení míče po podlaze i po těle

Jak vypadá Slunce?

Slunce je obrovská žhavá koule, hvězda, která neustále pracuje. Žár vzniká uprostřed v jádru, chladnější části Slunce známe jako sluneční skvrny. Veškerý život na Zemi je závislý na slunečním světle a teple.

Sluníčko

Kde je sluníčko před mrakem, za mrakem, nad mrakem, pod mrakem



Hádky

Co je výš než les a jasnější než svět? (Slunce)

Jasně ráno vychází, po nebi se prochází.
V poledne je nejvýše, střechy zlatě popíše. (Slunce)

Planeta Země – to je naše planeta, na které žijeme.

*Naše Země ta se točí, i když nemá nožičky,
zvesela si neposkočí, shodila by hvězdičky.
Po vesmíru tiše pluje, s Merkurem si promluví,
Venuše ji pozdravuje, o Zemi už každý ví.*



Abychom se nám na naší planetě krásně žilo, musíme se o ní také správně chovat.



Povídej, jak přispíváš k ochraně přírody, co dělá člověk správně a co by se nemělo dít. K přemýšlení ti pomohou i další obrázky.

Třídíme odpad

I když jsme jen malé děti, umíme už třídit smetí.

Modrá, žlutá, zelená víme co to znamená.

Nedá nám to žádnou práci, už jsme jako dospěláci.

Papír, plasty, sklenice, nápojové krabice.

Prší, prší, jen se leje, popelář se na nás směje.

Rychle z auta vyleze, odpadky nám odveze.



• Nejprve vyhledej a pojmenuj odpadky (nepotřebné nebo poškozené věci) a potom je úarou přiřaď ke správným kontejnerám. Považuj spolu s dospělými doma a ve škole, jak by jste mohli ještě lépe třídit odpadky. Proč je to důležité? Co se děje s papírem do sběru dále? Jak se dá setřít papírem.

Povídej nad obrázkem – umím se chovat, co nepatří do lesa?



Obrázkový úkol k příběhu Ztratil se Brok: Co nepatří do lesa

Proč jsou stromy důležité?

- 1 Poskytují úkryt a potravu zvířatům a ptákům.
- 2 Vytvářejí kyslík, který potřebují živočichové k dýchání.
- 3 Poskytují stín, pomáhají udržovat zásobu vody.
- 4 Zkrášlují naše životní prostředí.
- 5 Jsou zdrojem dřeva pro výrobu - nábytku, papíru...

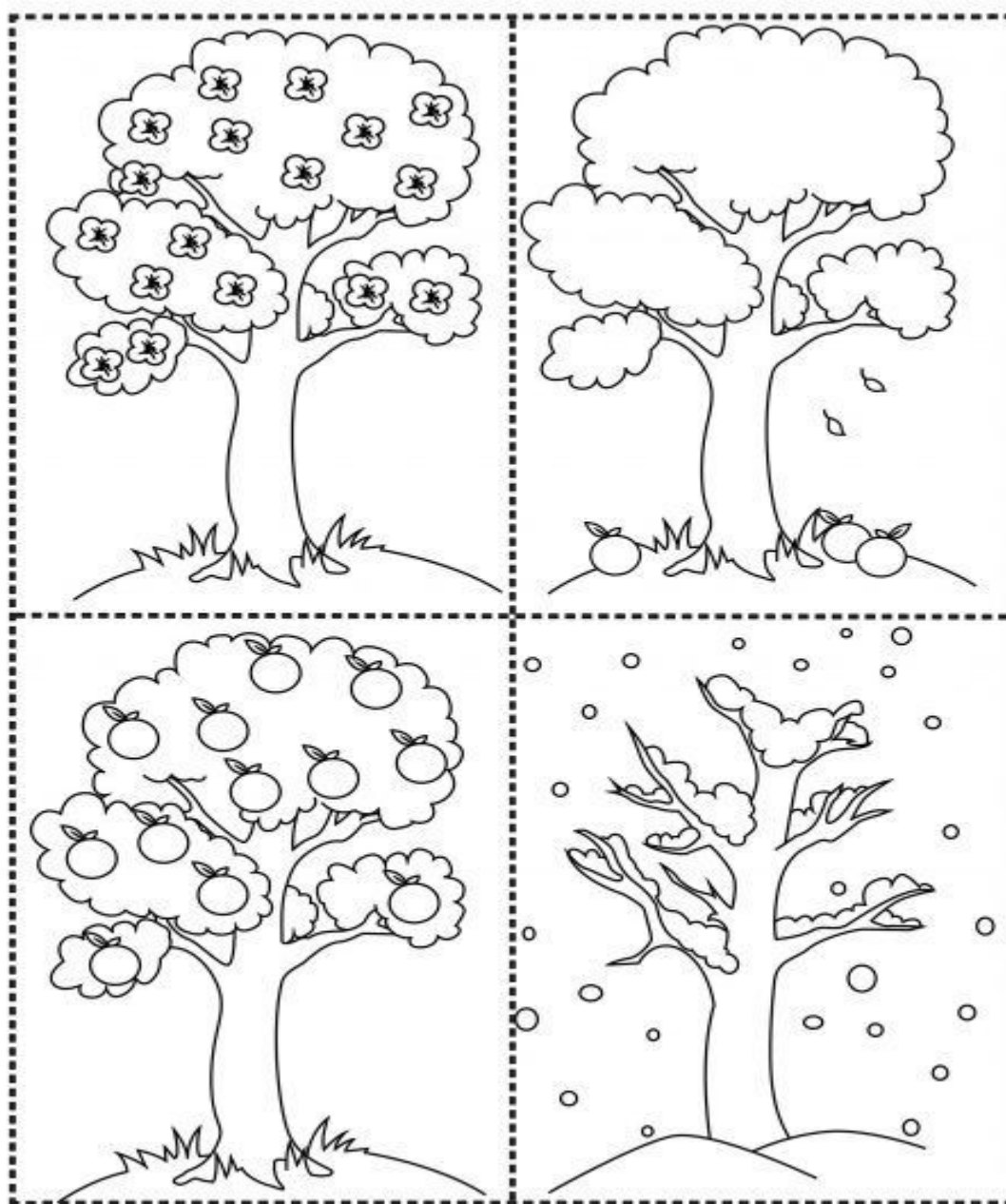
zn



... Když příroda čaruje ...

Aby se nám příroda ukázala ve čtvero šatech, potřebuje na to celý rok. Naše planeta obíhá kolem Slunce, jehož záření částí zemského povrchu buď otepluje nebo naopak ochlazuje. Proto se u nás střídá JARO, LÉTO, PODZIM, ZIMA.

Poznáš čtvero roční období? Povídej o jeho charakteristických znacích.


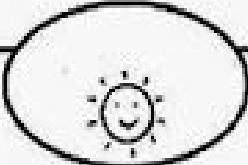



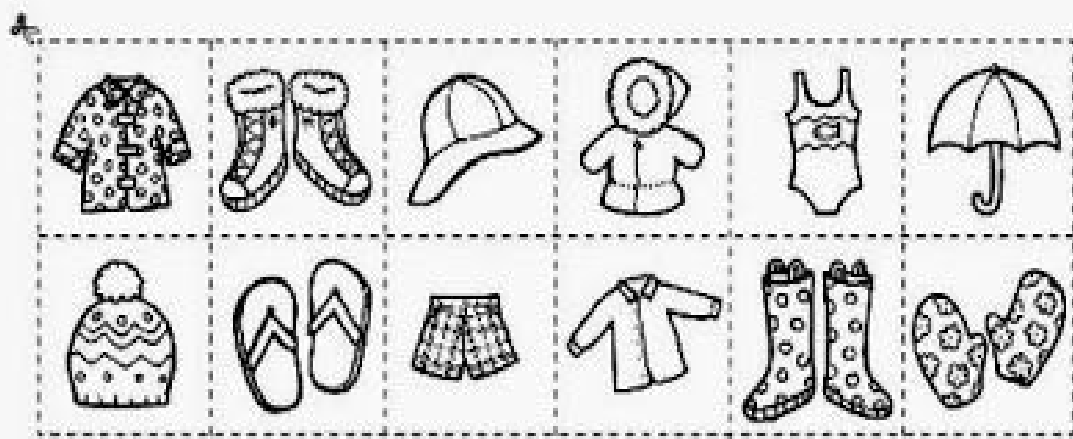
Obrázky s oděvem a obuví si vystřihni a správně zařaď podle počasí.

PRŠÍ

SVÍTÍ SLUNÍČKO

SNEŽÍ



Pravda nebo lež?

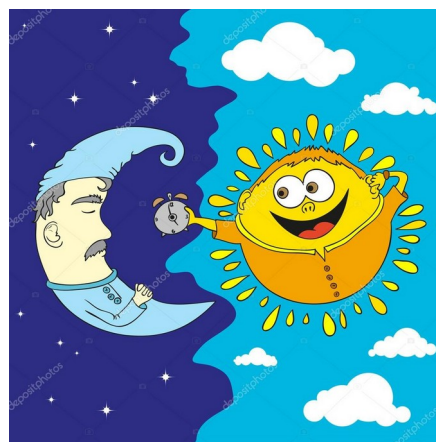
1. V zimě stavíme sněhuláky.
2. Na jaře kvetou stromy.
3. V létě bývá sníh.
4. Na podzim sbíráme houby.
5. V zimě dozrává ovoce.
6. V létě bývá teplo a slunečno.
7. Na jaře se rodí mláďátka.
8. V létě se jezdí na dovolenou.
9. Na podzim bývají často bouřky.
10. V zimě některá zvířata spí.

Už víš? Z odpovíš?

- 1, Jak se jmenuje planeta, která má okolo sebe prstenec?
- 2, Na jaké planetě žijí lidé?
- 3, Jak se jmenuje naše nejbližší hvězda?
- 4, Čím jsou planety dále od sluníčka, tím je tam větší...?
- 5, Jak se jinak říká Polárce? Venuši?
- 6, Jmenuj některá souhvězdí.
- 7, Má vesmír konec?
- 8, Čím létáme do vesmíru?
- 9, Jak se říká lidem, kteří létají do vesmíru?
- 10, Země obíhá okolo...?
- 11, Jak se jmenuje budova, kde se pozorují hvězdy?
- 12, Svítí měsíc?

Jak sluníčko chtělo spát

Vyprávění pohádky odpředu pozpátku.



Bylo jednou jedno nebičko, na nebičku svítilo a hrálo sluníčko Žluťásek. Také tam pluly mraky, měly krásné modré, bílé fraky. Když se ukládal den ke spánku, měsíček Čeníšek vykukoval ze svého domečku a pobrukoval si písničku. "Slunce, sluníčko, jdi spát. Já budu lidem a zvířátkům svítit do oken. Až nastane zase den, půjdu spát, abys mohlo, sluníčko, hrát." Tak to bylo každý den. Jenže, jenže milé děti, co se stalo. Měsíček Čeníšek jednou večer svítil, a tu uviděl na paloučku krásnou a veselou vílu Kopretinku tancovat. Z nebička seskočil a s vílou Kopretinkou si poskočil, a tancoval a tancoval, až se mu zatočila hlava, a najednou bum bác a sebou plác do studánky Hlubánky. Víla Kopretinka si toho ani nevšimla a utíkala spinkat do kopretinkové trávy. Ráno sluníčko Žluťásek vstalo, hrálo a šimralo paprsky všechny lidičky, zvířátka a kytičky - den celičký. Sluníčko Žluťásek po celodenní práci bylo unavené a chtělo už jít spát za Sluníčkový kopec do svého domečku. Ale měsíček Čeníšek nikde. Sluníčko Žluťásek volalo: "Haló, haló, měsíčku Čeníšku, už je tvůj čas svítit." Nic, jenom ticho a klid. Sluníčko Žluťásek si dávalo mnoho otázek: „Kde je měsíček? Spinká? Nebo si dělá legraci?" Sluníčko Žluťásek uslyšel mráček Chytráček. "Sluníčko Žluťásku, já ti pomůžu měsíčka Čeníška hledat." Jak řekl, udělal. Plul, plul a plul k domečku měsíčka Čeníška. Zaklepal ťuky ťuk, ťuky ťuk, ale v chaloupce bylo ticho tichoucí. Mráček Chytráček otevřel dveře a zjistil, že měsíčkova postýlka je ustlaná. Měsíček Čeníšek vůbec doma nebyl. Zavřel dveře od chaloupky a pluje dál. Co je to za křik? Mráček Chytráček se sklonil a vidí na zemi lidičky, zvířátka a jejich mláďátka, jak se dívají na nebičko a prosí, aby vyšel měsíček Čeníšek, jinak že nemohou spát, a že sluníčko vypije všechny rybníčky, potůčky, řeky, a zvířátka budou mít hlad, protože sluníčka žár spálí kytičky, trávu, stromy, ovoce a zeleninu, kde je mnoho vitamínů. Mráček Chytráček zavolal na pomoc kamaráda mraka Mračouna. „Mračoune, prosím, přikryj sluníčko Žluťásku, ať nespálí všechno na zemi. Já pluji hledat měsíčka Čeníška. Ještě se zeptám mráčka Pozorováčka, zda ho neviděl." „Mráčku Pozorováčku, neviděl jsi měsíčka Čeníška?" „Ano, ano, věru - starou belu, viděl, co děláš takovou melu? Táhle, ve studánce Hlubánce na Kopretinovém paloučku, a už mě nech spát, broučku." Mráček Chytráček si hned, milé děti, věděl rady. Poprosil sluníčko Žluťásku, aby natáhlo ke studánce Hlubánce své paprsky. „Měsíčku Čeníšku, chyt' se paprsků, sluníčko Žluťásek tě vytáhne zpět k nám." Měsíček Čeníšek udělal chňap, ááááá šup - a už se houpá na nebičku! Měsíček Čeníšek poděkoval všem - sluníčku Žluťásku, mráčku Chytráčku, mráčku Pozorováčku a také mraku Mračounovi. Byl celý šťastný, že může svítit na nebičku pro všechny lidičky, zvířátka a jejich mláďátka. Od této příhody - nehody už nelumpací a hledí si svého. Podívejte se děti na nebičko, jestli tam měsíčka Čeníška uvidíte. Pošlete mu pusinku na dobrou měsíčkovou noc. Byl tam nebičkový kopec, na tom kopci měsíčkový zvonec, na ten zvonec měsíček zazvonil, bim bam, houpou hou, pohádky plují měsíčkovou oblohou -houpou hou, houpou hou... Krásné měsíčkové hajánky.