

Pro Solutions

PRACOVNÝ ZOŠIT PRE DETI PREDŠKOLSKÉHO VEKU

ZIMA NA PÓLOCH



Čo nájdeš v pracovnom zošite?

Spoznaj najchladnejšie miesta na Zemi

Spoznáš, kde sa nachádza južný a severný pól

Ako príde tučniak na svet

Zoradiš obrázky príbehu v správnom poradí.

Tučniaky a ich tiene

Priradiš správny tieň k obrázku.

Tučniak z číslic

Rozoznáš rovnaké tvary číslic, vyfarbíš maľovanku podľa inštrukcií.

Spoznaj polárne zvieratá

Vyrobíš si vlastný album polárnych zvierat.

Ako to, že im nie je zima?

Zistiš, čo chráni polárne zvieratá pred zimou.

Spočítaj polárne zvieratá

Spočítaš polárne zvieratá a ich počet priradiš k počtu bodiek alebo k číslu.

Ako bývajú Eskimáci

Rôznymi spôsobmi si postavíš vlastné iglu.

Nájdí cestu do iglu

Vyriešiš labyrint, nájdeš správnu cestu.

Pomiešané rukavice

Nájdeš rukavice s rovnakým vzorom a rovnako ich vyfarbíš.

Ja ako Eskimák

Pomocou fotografie tvojej tváre si vyrobíš Eskimáka.

Spoznaj najchladnejšie miesta na Zemi

Všetci vedia, že na južnom a severnom póle je zima po celý rok, sú najchladnejšími miestami na Zemi. Okolo severného pólu sa rozprestiera Arktída a na opačnom konci sa nachádza Antarktída. No aj napriek tomu oba póly hýria životom. V Arktíde je najznámejšie zviera ľadový medveď a v Antarktíde môžeme stretnúť tučniakov.

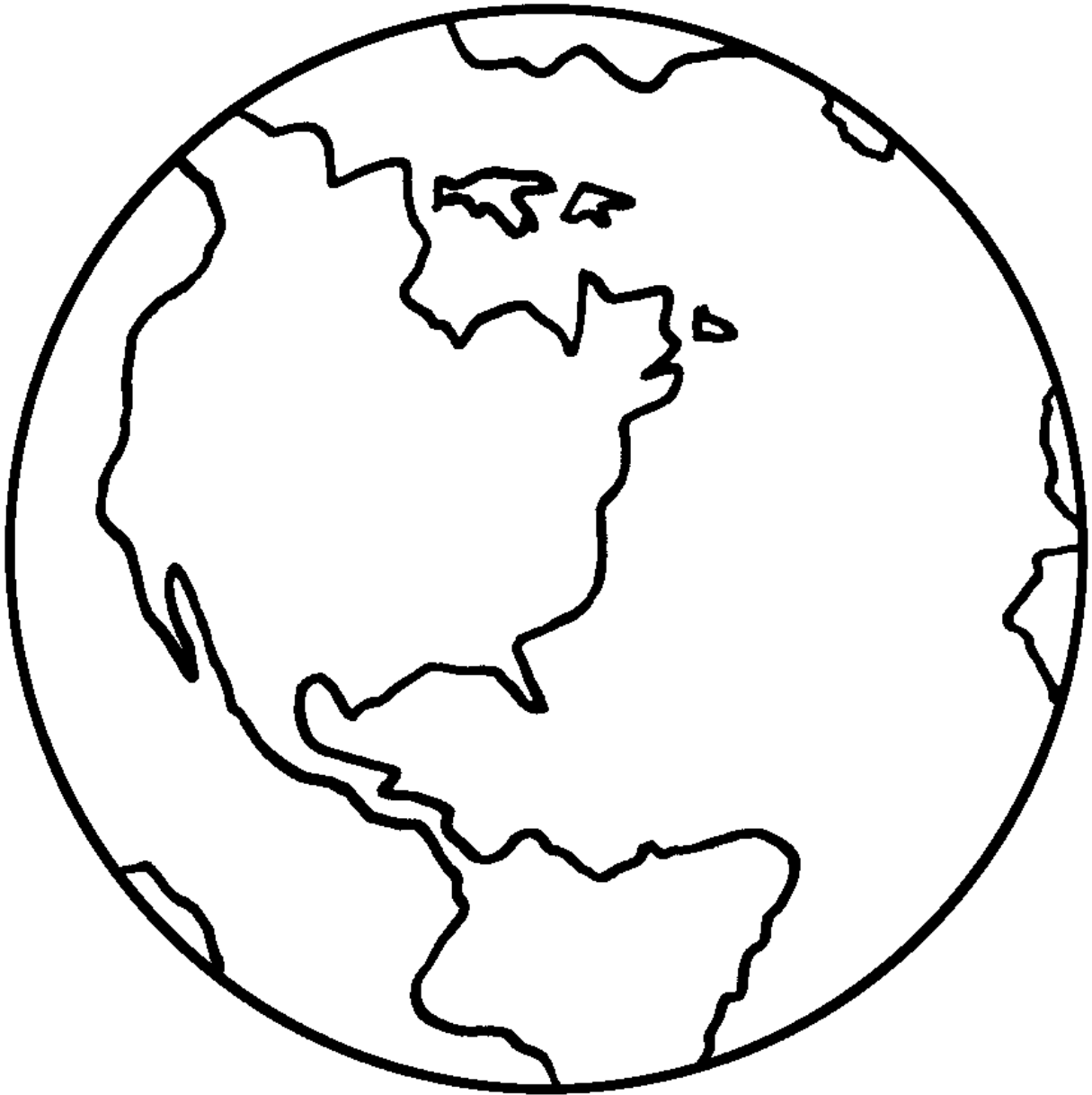
Vyrob si svoj južný a severný pól.



Zemeguľu vystrihni a podleď tvrdým papierom. Potom ju vyfarbi: more a oceány modrou farbou a pevninu zelenou farbou. Tam, kde sa nachádza severný a južný pól, nalep kúsok vaty. To isté urob s tučniakom, toho vyfarbi čiernou farbou. Medveďa vyfarbovať nemusíš. Zemeguľu, tučniaka a medveďa na vystrihnutie nájdeš na nasledujúcej strane.

Vyfarbené obrázky nalep na širšiu stuhu v správnom poradí: hore medveďa, potom zemeguľu a nakoniec tučniaka.

Vystrihni a do medzier nalep nápisy: SEVERNÝ PÓL, ARKTÍDA, JUŽNÝ PÓL, ANTARKTÍDA. Alebo ich skús napísať sám.



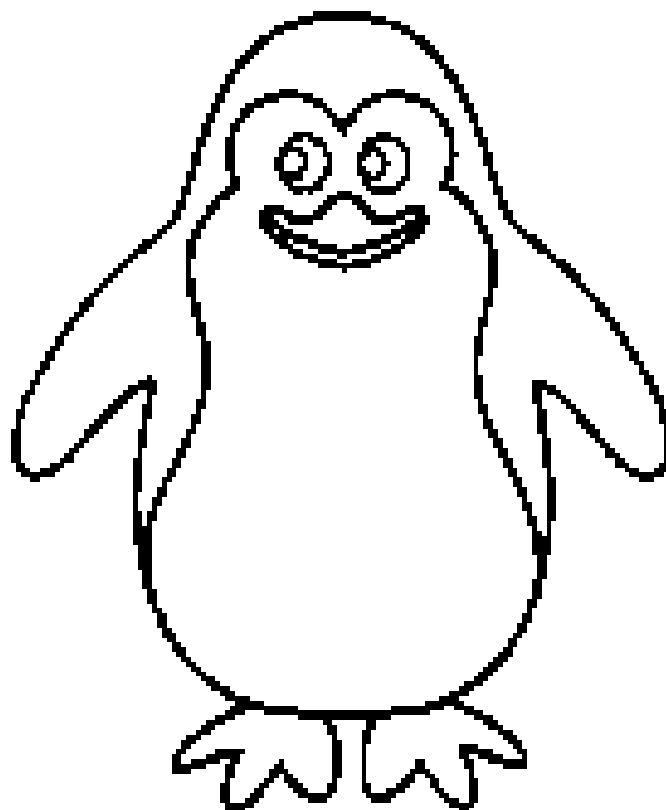
Zdroj obrázka: <http://files.kidsactivities.gr/200018457-87536884ae/earth.png>

SEVERNÝ PÓL

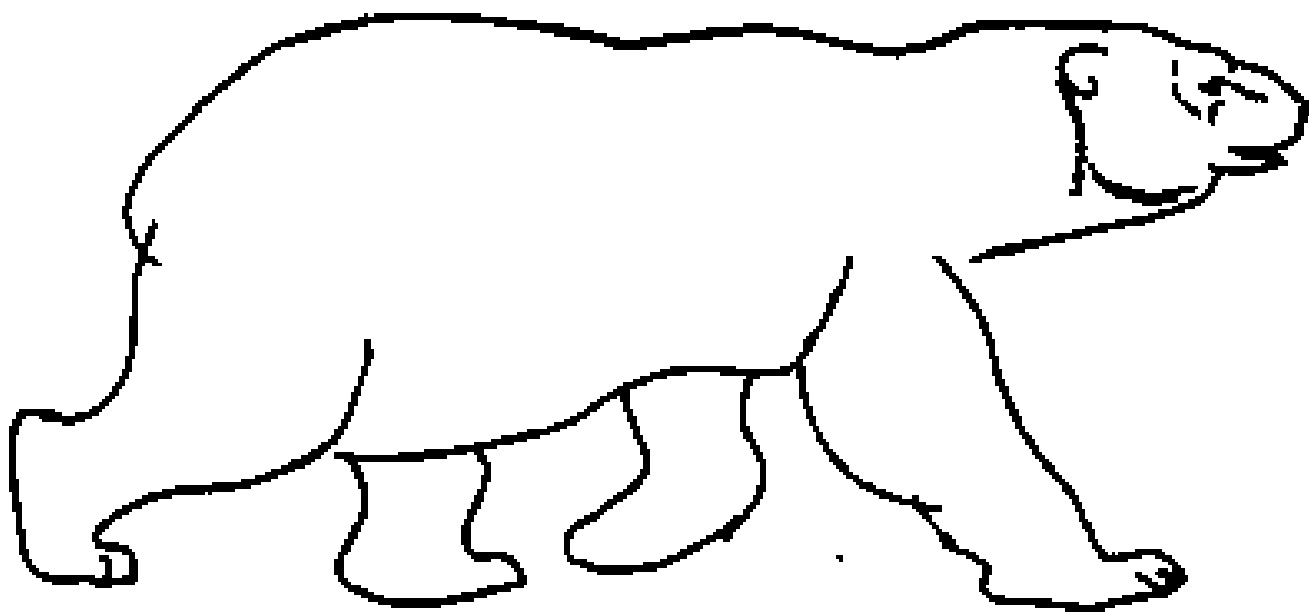
ARKTÍDA

JUŽNÝ PÓL

ANTARKTÍDA



Zdroj obrázka: http://www.firstpalette.com/tool_box/printables/penguin.pdf



Zdroj obrázka: <http://malovanky.webnode.sk/album/fotogaleria/medved1-jpg/>

Ako príde tučniak na svet

Obrázky vystrihni, potom ich nalep na papier v správnom poradí. Porozprávaj príbeh o vyliahnutí malého tučniaka.



Zdroj: <http://www.kleuteridee.nl/noordpool-zuidpool/>

Tučniaky a ich tiene

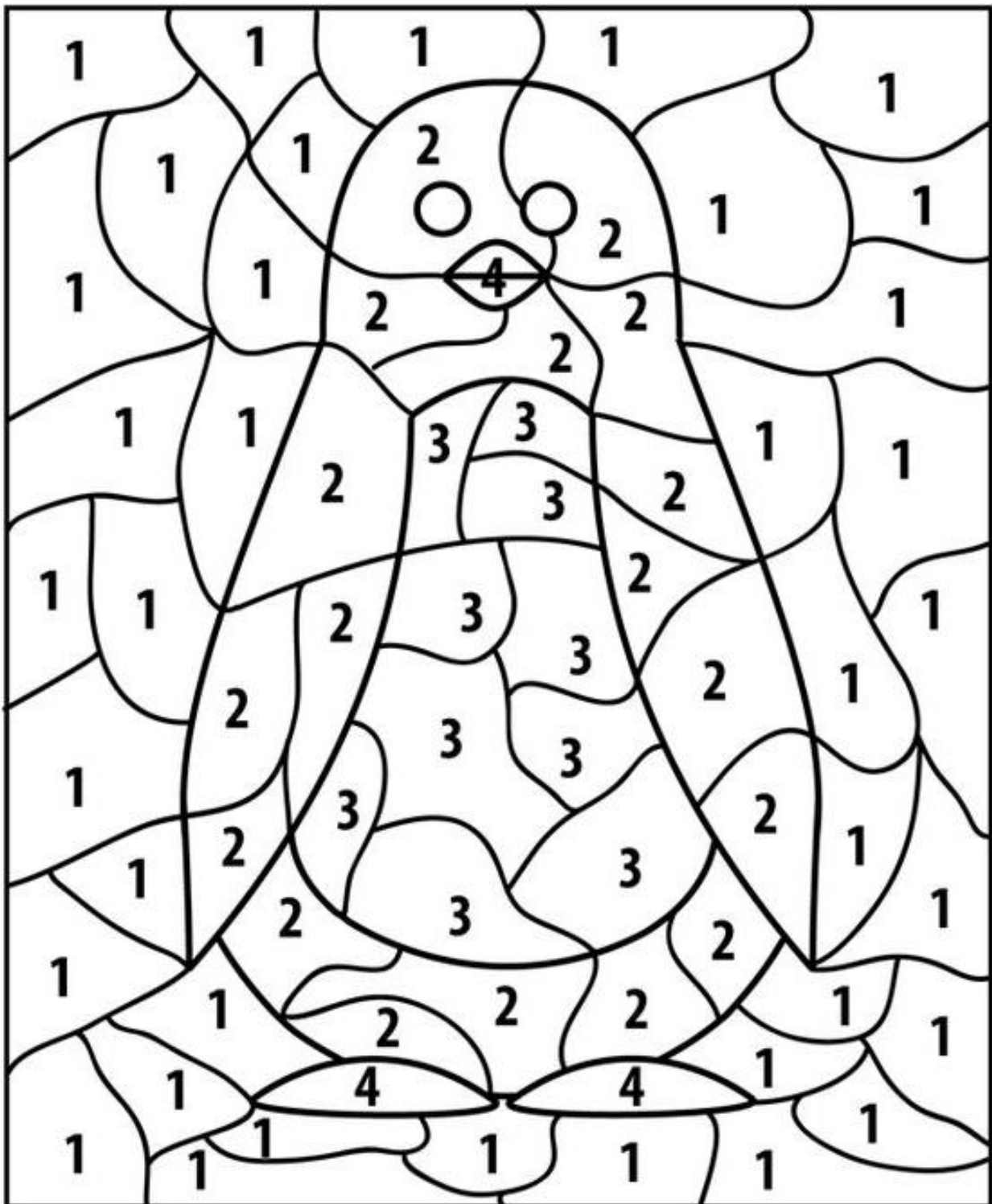
Čiarou priradiť k tučniakom ich tiene.



Zdroj: <http://www.kleuteridee.nl/noordpool-zuidpool/>

Tučniak z číslic

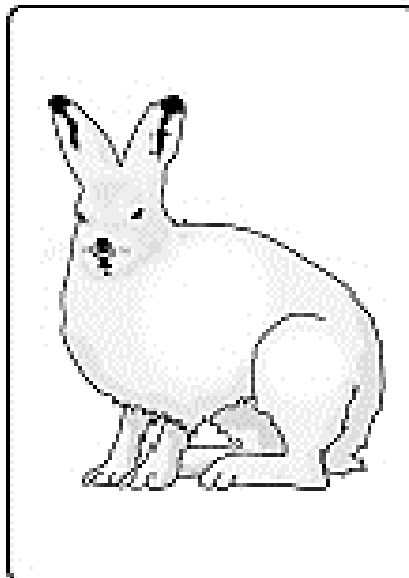
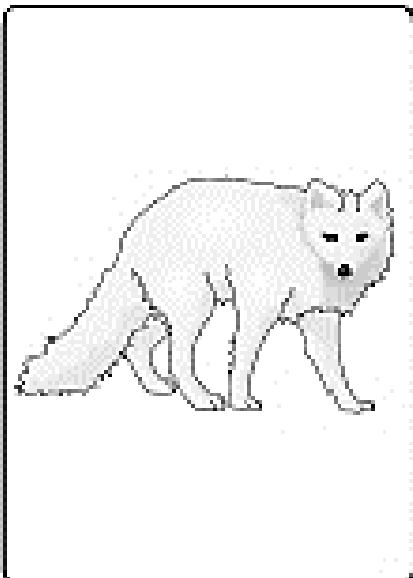
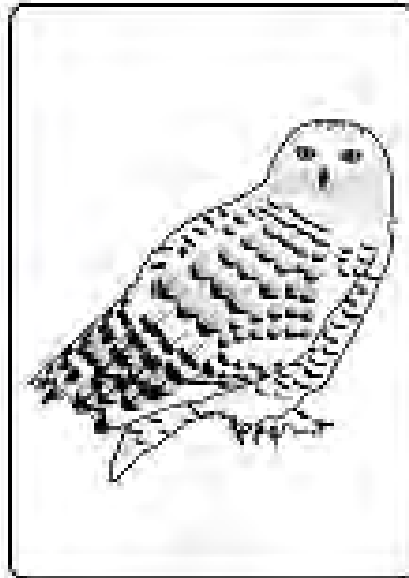
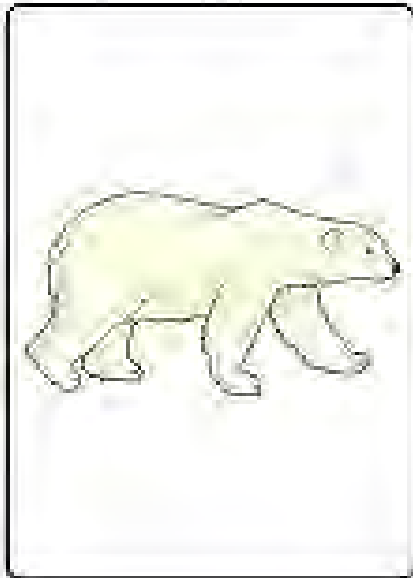
Vyfarbi maľovanku tučniaka podľa číslic.

Zdroj: <http://www.Oto5.com.au/templates/animals/penguin/>**1 ČERVENÁ****2 ČIERNA****3 BIELA****4 ŽLTÁ**

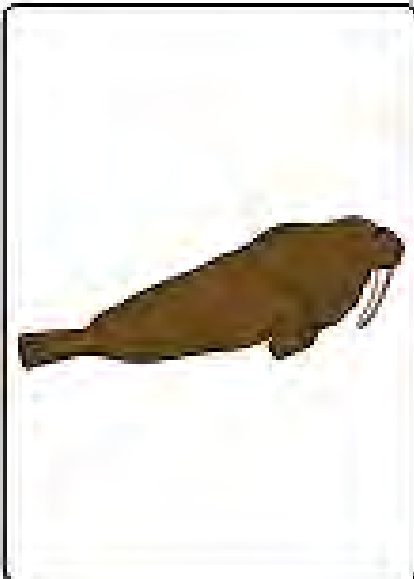
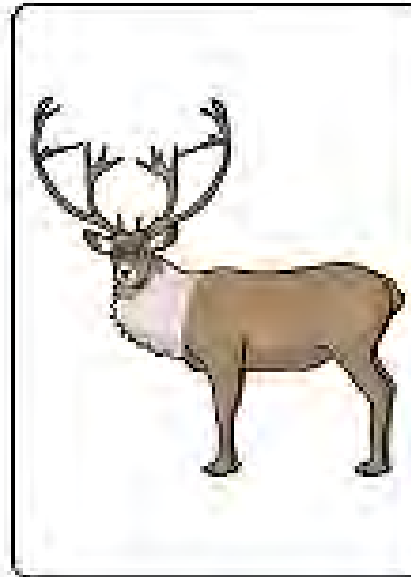
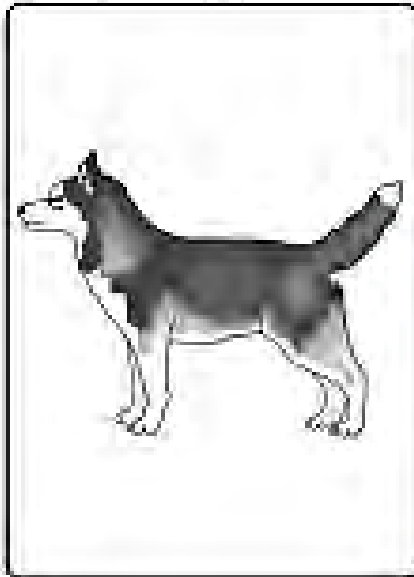
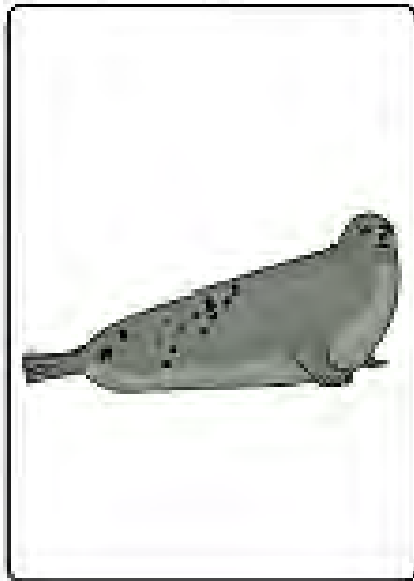
Spoznaj polárne zvieratá

Obrázky zvierat a ich názvy vystrihni. Potom každý obrázok zvieratka zvlášť nalep na hárok papiera a prílep aj jeho názov. Hárky spoj zošívачkou, vytvoríš si tak album zvierat. Album vyzdob dokreslením malých snehových vločiek okolo obrázkov. Zisti o týchto zvieratkách čo najviac informácií.

Zdroj obrázkov: <http://www.sparklebox.co.uk/previews/7801-7825/sb7808-polar-animals-picture-cards.html#.WGQokvnhBdj>



POLÁRNY MEDVEĎ	TULEŇ OBYČAJNÝ
SOVA SNEŽNÁ	SIBÍRSKY HUSKY
POLÁRNA LÍŠKA	SOB ARKTICKÝ
POLÁRNY ZAJAC	
UŠKATEC UŠATÝ	



Ako to, že im nie je zima?

Polárne zvieratá, ako mrože, tulene či ľadové medvede majú silnú vrstvu tuku, ktorý ich udrží v teple v ľadových vodách Arktídy a Antarktídy. Zisti, či vrstva tuku naozaj pomôže zvieratkám zostať v teple aj v ľadovej vode.

Čo budeš potrebovať:

- tuk alebo stužené maslo,
- misku ľadovej vody (do studenej vody vlož kúsky ľadu z mrazničky),
- latexové alebo igelitové rukavice,
- plastovú fóliu na stôl.











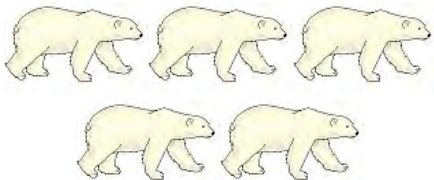










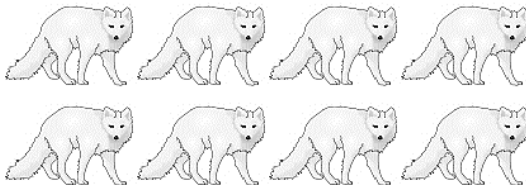
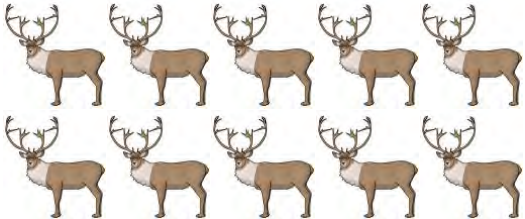
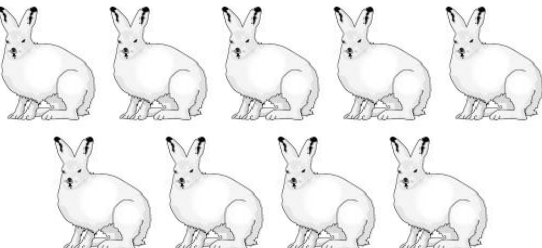
Najprv skús vložiť ruky do ľadovej vody. Čo cítiš? Je ti zima? Potom si na ruku obleč igelitovú rukavicu. To preto, aby si si dlho nemusel umývať ruky mastné od tuku. Ruku v rukavici polož do tuku tak, aby sa ním poriadne obalila. Opäť polož ruku do ľadovej vody. Čo cítiš teraz? Stále cítiš na ruke rovnaký chlad?



Zdroj: <http://www.icanteachmychild.com/how-arctic-animals-stay-warm-in-icy-water/>

Spočítaj polárne zvieratá

Vo večne zamrznutých krajinách žije množstvo zvieratiek. Pomenuj ich a spočítaj ich. Potom označ políčko s rovnakým počtom bodiek. Ak poznáš číslice, skús vyriešiť aj túto úlohu.

							
							
							
							
							
5	6	7	8	7	8	9	10
							
7	10	6	8	10	8	7	9

Ako bývajú Eskimáci

Ľudia, žijúci na severnom póle, sa volajú Eskimáci. Bývajú v obydliach, ktoré nazývajú iglu. Stavajú ho z ľadových kvádrov. Aj ty si postav vlastné iglu. Namiesto ľadu použi kockový cukor, papierový tanier, alebo obyčajný papier.

Iglu z kockového cukru

Čo budeš potrebovať:

- škatuľku kockového cukru,
- 2 CD disky, ktoré už nebudeš počúvať,
- disperzné lepidlo v prípade, ak chceš postaviť iglu, ktoré sa nerozpadne.

Postup je jednoduchý. Na CD striedavo ukladáš kocky cukru, nezabudni na vchod. Ak máš iglu dostatočne vysoké, polož opatrne na neho druhé CD a na neho ukladaj kocky cukru tak, aby vznikla oblúčková strecha. Ak nechceš, aby sa ti iglu rozpadlo, použi lepidlo.



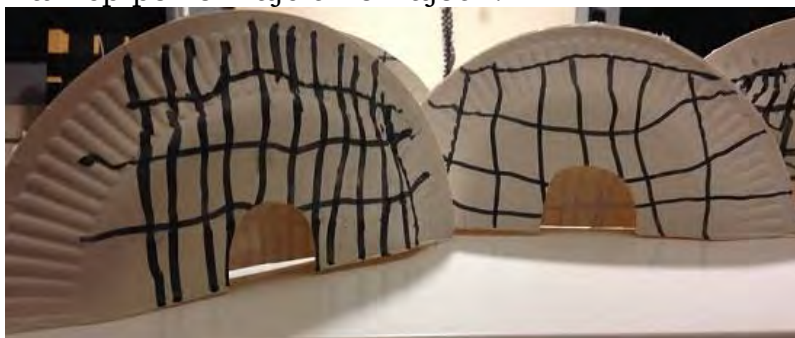
Zdroj: <http://www.jufjanneke.nl/noordpool-en-zuidpool/>

Iglu z papierového taniera

Čo budeš potrebovať:

- biely papierový tanier,
- disperzné lepidlo,
- nožnice,
- čierna fixka.

Papierový tanier rozstrihni na polovicu. Fixkou nakresli na obe polovice čiarami ľadové kvádre. Potom na jednej polovici vystrihni vchod do iglu. Obe polovice prilož a zlepi po vonkajších okrajoch.



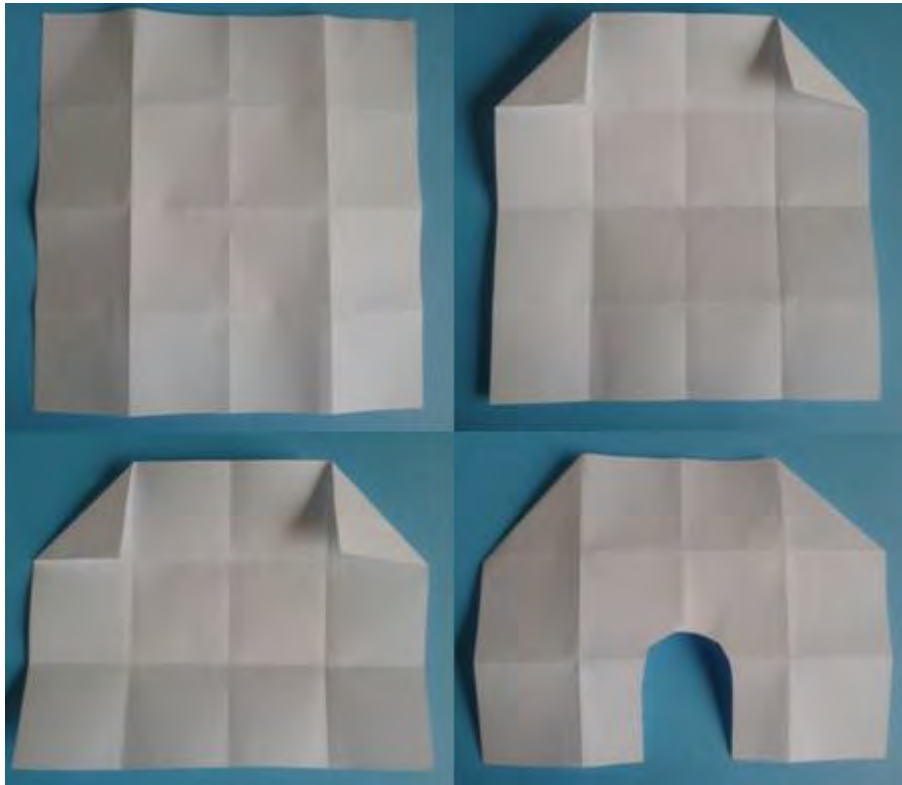
Zdroj: <http://www.kidsactivities.gr/>

Iglu poskladané z papiera

Čo budeš potrebovať:

- štvorec bieleho kancelárskeho papiera,
- nožnice,
- hárok farebného papiera,
- lepidlo.

Kancelársky papier v tvare štvorca prelož na polovicu, potom zase na polovicu a ešte tak urob 2x. Keď papier rozložíš, musíš mať na ňom vytvorených 16 štvorčekov. Horné rohy prelož smerom dovnútra. Spodný rad štvorčekov odstrihni. Potom papier opäť prelož na polovicu a vystrihni otvor. Hotovo. Iglu si môžeš nalepiť na farebný papier a ľubovoľne dotvoriť.



Zdroj: <http://www.jufeline.nl/larsdekleineijsbeer.htm>

Zahraj sa s kamarátmi hru Na Eskimákov

Zavolaj dvoch kamarátov. K hre potrebujete sane. Jedno dieťa si na sane sadne, druhé ho ťahá a tretie tlačí. Pokúste sa takto prejsť či najdlhšiu vzdialenosť. Potom sa vystriedajte.

Nájdí cestu do iglu

Stará Eskimáčka nevie nájsť cestu do iglu. Pomôž jej.



Zdroj: <https://www.babyblog.ru/community/post/igraem/1708521>

Pomiešané rukavice

Eskimákom sa pomiešali rukavice. Čiarou spoj rukavice do páru, potom ich rovnako vyfarbi.



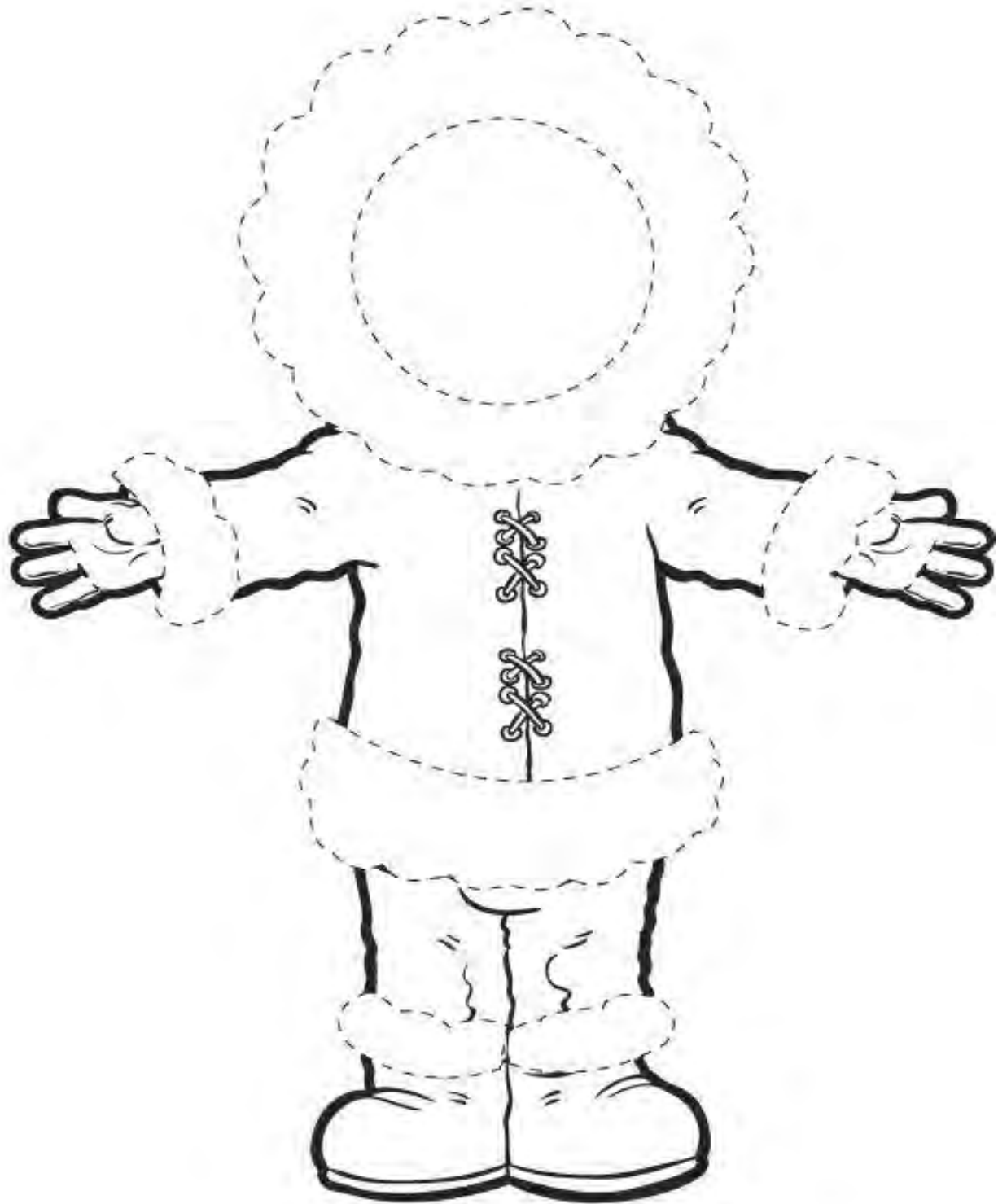
Zdroj: <http://www.education.com/worksheet/article/mitten-match/>

Zahraj sa s kamarátmi

Na jednu kopy pomiešaj rôzne druhy rukavíc tak, aby každá mala svoj pár. S deťmi vytvorte dve alebo tri dvojice. Jedno dieťa z dvojice si sadne v určenej vzdialenosti od kopy rukavíc. Druhé dieťa beží ku kope rukavíc, hľadá rovnaký pár a beží naspäť k sediacemu kamarátovi. Potom kamarátovi správne oblečie obe rukavice, tzn. pravú rukavicu na pravú ruku a ľavú rukavicu na ľavú ruku. Vyhráva tá dvojica, ktorá to urobí najrýchlejšie no správne.

Ja ako Eskimák

Obrázok Eskimáka vyfarbi. Do kruhu nalep svoju fotku tváre. Na kapucňu, na rukávy a kraj kožúška nalep kúsok vaty.



Zdroj: <http://www.preschoolactivities.us/winter-worksheet-for-kids/eskimo-trace-worksheet/>