

SEZNAM POMŮCEK PRO SKUPINU 4 OSOB NA CVIČENÍ NEXP

5 druhů půdy (cca čtvrt až půl kg od druhu)

5 druhů hornin nebo nerostů (kameny, lépe, když je budete znát)

nožik nebo ocelový hřebík

kousek skla (skleněná tabulka, stačí 5x5 cm, ale může být jakéhokoliv tvaru)

encyklopedii o minerálech (doporučeno, ale není nutné)

trochu octa (cca 250ml)

fixy či pastelky

nůžky

lepidlo

kladívko

kousek desky (jako podložku na stůl pro bouchání kladívkem)

ramínko (věšák pro oblečení)

kousek provázku (tenčí, cca 2m)

minimálně 2, ideálně 5 PET lahví (nejlépe 1,5l)

*dle počtu PET lahví vršky od těchto lahví – a **udělejte do nich díрку** (za pomoci kladívka a hřebíku)*

10 silonových (mikrotenových sáčků)

kelímek od jogurtu (malý a větší)

polévkovou lžici

několik čistých a suchých kancelářských sponek, toaletní papír (savý ubrousek), nádoba na vodu (např. plastové mísy/misky), tužka s gumou, dětský zásyp (stačí trochu, nebo podobný sypký materiál), mléko, džus

plastová láhev o objemu 1,5 l s vrškem, voda, potravinářské barvivo, hřebík (střední velikost)

průhledná sklenice (zavařovací), sůl, kávová lžička, voda, čerstvé vejce

průhledná jednolitrová PET láhev a vršek šroubovací (NE velkou 2l láhev),

vršek od propisky, ve kterém není díra, trochu modelovací hmoty, alespoň 1 jiná PET láhev (jiný tvar, objem apod.)

Láhev ideálně 3 l ale určitě větší (např. zavařovací), malá lahvička, voda,

inkoust/potravinářské barvivo, provázek

sklenička zavařovací 0,7 (průhledná), 1/4 hrníčku rostlinného oleje, čajová lžička

soli, voda, potravinářské barvivo (doporučeno), sůl (cca 1/5 kg), jiný druh oleje (mohou být i potravinářské, motorové, z drogerie, opalovací apod.), trochu písku, trochu jiné pevné látky (libovolně, např. šterk, hlína, dřevo, dřevěné piliny, železné piliny apod.)

2- 3 nafukovací balóny

větší nádoba (nejlépe plastová mísa-kulatý nebo hranatý tvar)

sklenička/kelímek (menší)

noviny

savý papír (píják), nebo tvrdší papír, ale lépe píják

skleněná láhev (cca 0,7l), nejlépe průhledná z bílého skla

trochu plastelíny

trychtýř na nalévání

malá (0,5l) PET láhev

několik (min. 3) slámky/brčka

dlouhé pravítko (cca 30-40cm)

zápalky/zapalovač

3 svíčky různých velikostí (např. čajová, klasická)

plastová přísavka (např. u věšáku na ručníky, který se přisaje na kachličky v koupelně)

různé materiály (dřevo, alobal, papír, plast, sklo aj.)

stopky (hodinky)

nádoba (nejlépe jen o něco málo širší než je klasická 1,5 l PET láhev

nůžky

1,5 l PET láhev s vrškem

průhledný (nejlépe) kelímek od jogurtu

minimálně 2 kypřicí prášky do pečiva

trochu octa (0,5l)

jedna vyšší nádoba (kádinka) – o velikosti přibližně 10-15cm(výška), 10 cm šířka

kousek alobalu

pinpongový míček

kousek destičky/předmětu o hranatém tvaru cca 5x5cm

2 papíry formátu A4

kousek kartonového papíru (tvrdý papír) – list A4

lepicí páska (stačí malá)

10 – 15 drobnějších předmětů z těchto materiálů (plastelína, polystyren, dřevo, kov, aj.)

4,5V baterie

žárovka (malá), do el. obvodu

nádoba na vodu (např. plastová miska)

jednu malou prázdnou PET láhev (0,5l)

1,5 l PET láhev

ocet (cca 0,5l)

nafukovací balónek (lépe 2-3)

5 x kypřicí prášek do pečiva

plastové kelímky (větší a menší)

minimálně 2 druhy provázku o délce cca 1m

několik kancelářskou sponek (lepší větší)

papírový ručník

hřebík

kladívko

nůžky

různé kousky látek (min. 2 druhy), např. tričko, umělá vlákna, silonový sáček apod.

několik starých mincí (ne třípytivé) – 10Kč, 20Kč nebo 50Kč, několik 1Kč, 2Kč nebo 5Kč

trochu džusu

citronka (citronová šťáva)

různé věci (látky, které jdou mačkat!), např. bavlna, papír, polyester. Alespoň 5 druhů

látky ze cvičení č. 8 (vždy alespoň několik lžiček, více soli-bude potřeba i pro jiné pokusy):

písek, cukr, mouka, křída, sůl, prací prášek, prášek do pečiva, káva/kapucino
stopky/digitální hodinky

2 magnety, čím větší, tím lepší
kancelářské sponky (nejlépe krabičku, nejméně cca 10-15)
10-15 různých drobných předmětů (z nichž ať je část železná)
karton od krabice: velikost cca 20x15cm (2x)
sklenice (stačí malá)
provázek (tenčí, cca 3m)
jehla (lépe 2)
2 nafukovací balóanky
1 menší kelímek a jeden větší, do něhož se vejde ten menší (kelímky doporučuji menší co do velikosti)
bavlněný svetr či jiná bavlněná látka
slámka (brčko)
4,5V baterie (nabitá)
10 ks drátů s kovosvorkami
3 žárovky (buď s objímkou nebo s „nožičkami“)
3-5 m izolovaného drátu(vodiče), (tzn. obaleného v plastové trubičce)
3 přepínačky (napínačky)
2 ocelové hřebíky větší (šedesátky=60mm)
lepicí páska
nůžky
krabici od bot nebo jinou krabici (může být i o něco menší, ale od čaje už je malá)
6voltový bzučák (pokud seženete)
nafukovací balónek
plechovka od nápoje (0,33ml)

provázek (pevnější, co se jen tak nepřetrhne)
kolíček na prádlo
10 různých předmětů (i těžší, přes 2 kg) – na měření siloměrem
kelímek od jogurtu (větší)
nůžky
hřebík
PET láhev 1,5l
tužka, nebo kus větve
kus látky (hadřík)