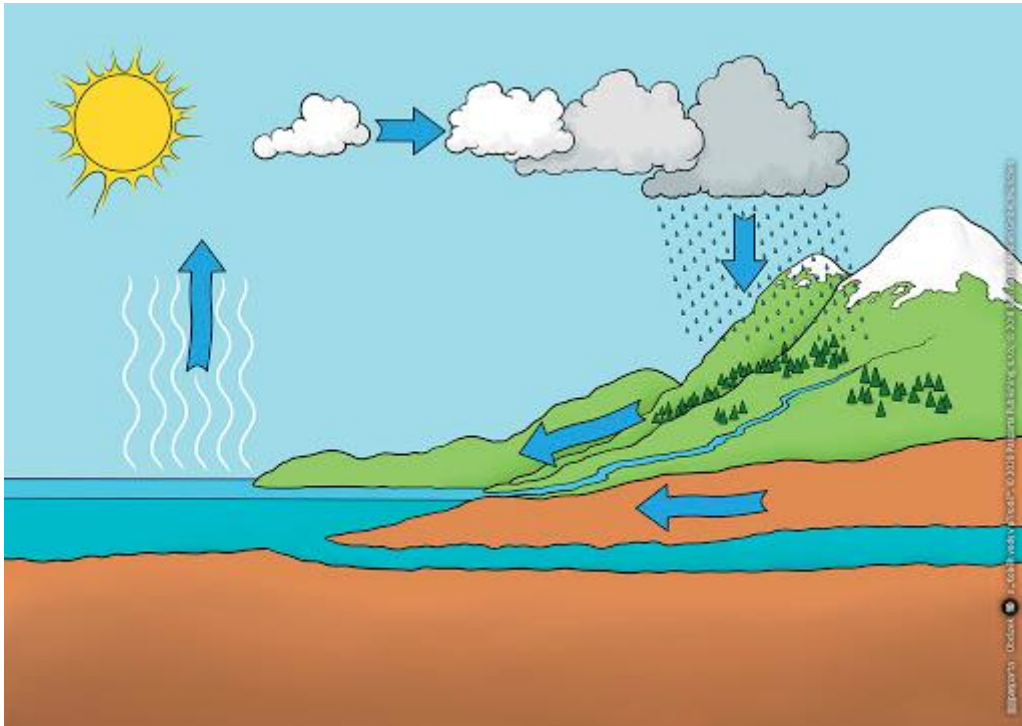


Vážení rodiče a milé děti,

Tento týden nás čeká téma **Koloběh vody**



https://www.youtube.com/watch?v=Zm_lqw4ui2M

Až půjdeš ven, všímej si, kde uvidíš například louži, potok, řeku, rybník, koupaliště, požární nádrž...

Otázky:

K čemu potřebujeme vodu?

Jaké je momentálně roční období?

Můžeš se již koupat venku?

Voda, která teče u vás doma je slaná?

Pokud ne, tak proč?

Když si myješ ruce, šetríš nebo plýtváš vodou?

Jací živočichové mohou žít pod vodou?

Pokus se při odpovědi rozlišit mořské živočichy od sladkovodních.

Můžeš pít špinavou vodu? Jestli ne, „proč?“

Úkoly pro tebe

Nachystej si hrnek (skleničku...), do poloviny naplň vodou, připrav si brčko a teď dávej pozor: Vlož brčko do hrnku s vodou, zhluboka se nadechni nosem a vydechni pusou do brčka. Opakuj třikrát a pozoruj, co dělá voda, když do ní brčkem foukáš?

Projdi byt (dům) a podívej se, kde všude najdeš vodu a její využití. - zkus uhodnout, odkud vám doma teče voda pitná a proč se jí tak říká?

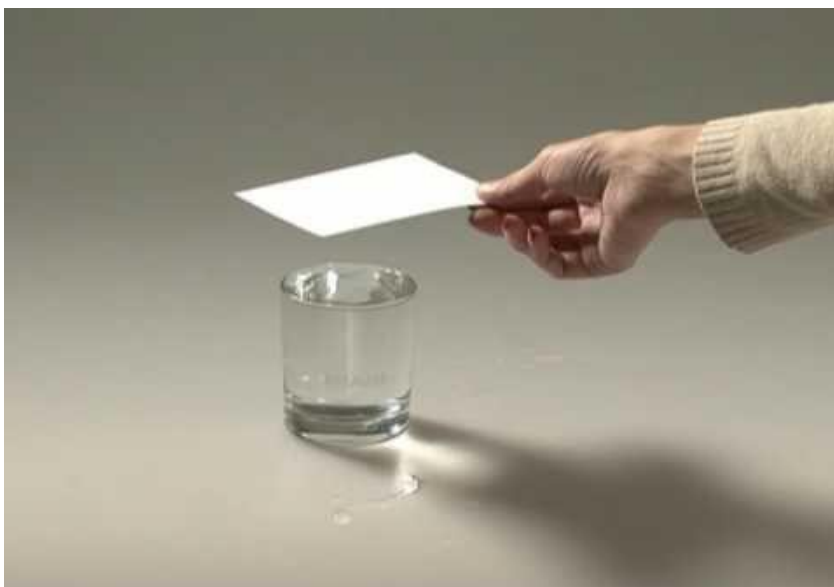
Dokážeš otočit plnou sklenici vody dnem vzhůru a nevylít ji? K pokusu potřebuješ sklenici, vodu a list papíru.

Sklenici naplň po okraj vodou a připlácni na hladinu papír. Pozor na připlácnutí papíru, je nejdůležitějším krokem pokusu.

Pak otoč sklenici dnem vzhůru. Co se stane?

Voda nevyteče, drží i s papírem ve sklenici, protože na ni "zespoda" působí atmosférický tlak. Mimochodem, takto můžeš "držet" 10 metrů vysoký vodní sloupec, protože tlak 10 metrů vody zhruba odpovídá atmosférickému tlaku.

Příjemnou zábavu 😊



Pokud se ti pokus povede a stihnete ho natočit, popros rodiče a pošlete důkaz do našeho třídního e-mailu.



pramen řeky Labe v Krkonoších

Řeky

Řeka začíná jako pramen a teče jako potok. Postupně přibírá pravá i levé přítoky a rozšiřuje se v řeku. Místo spojení dvou řek se nazývá soutok. Na konci své cesty řeka ústí do moře.

Levý a pravý břeh řeky určíme tak, že se postavíme ve směru jejího toku, po pravé ruce je pravý břeh, po levé straně levý.



Voda, voděnka

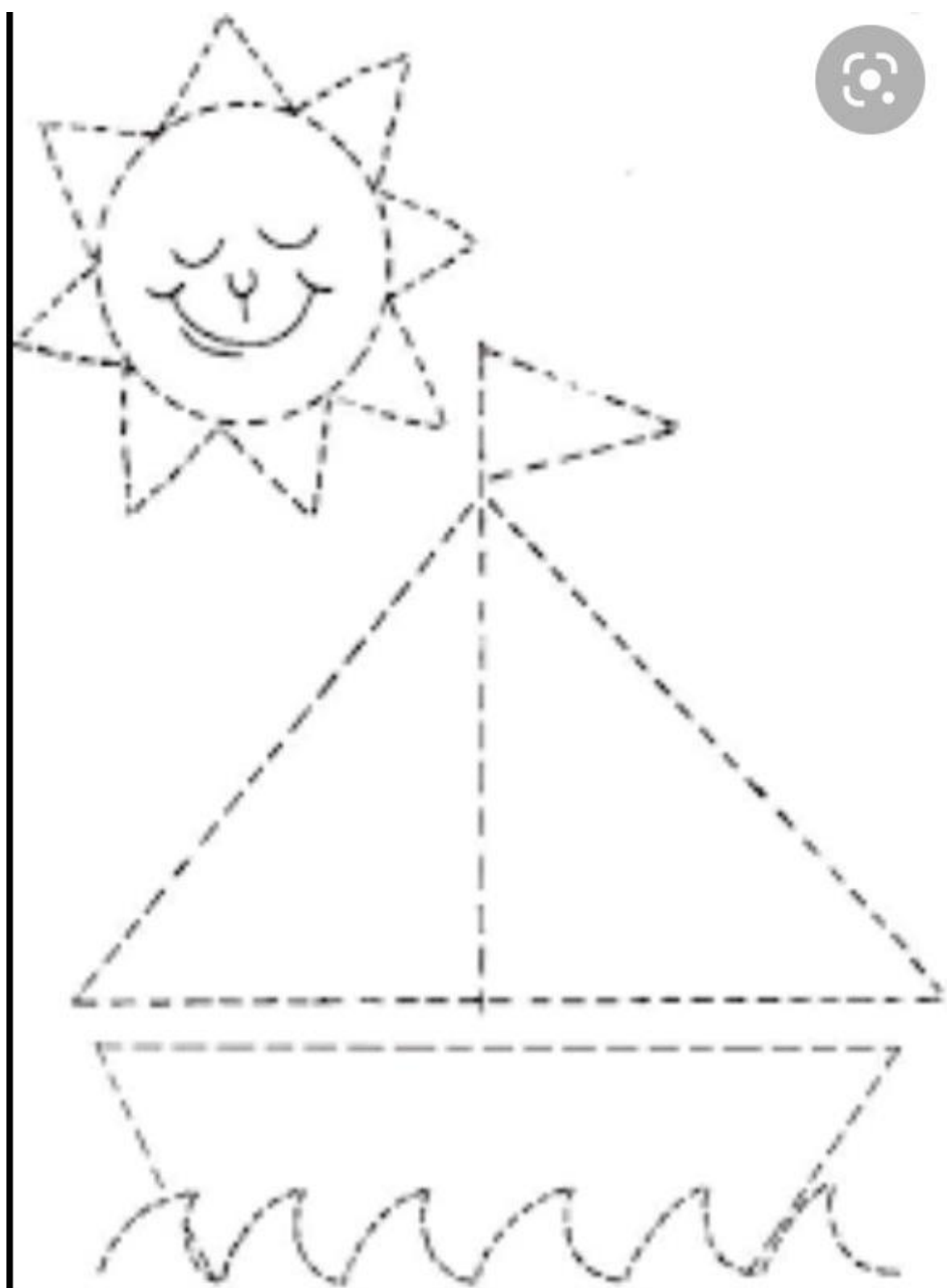
Odvalil se kamínek,
narodil se pramínek,
čerstvá voda, voděnka.
Rozběhla se dolů z hor
daleko, až za obzor,
bystrá voda, voděnka.

Nese kvítek uvadlý,
modré nebe zrcadlí,
snívá voda, voděnka.
Led jí svírá mnoho dní,
než se zjara rozvodní,
divá voda, voděnka.

Běží v každém počasí,
všecku žízeň uhasí,
dobrá voda, voděnka.
Všechny rány vyhojí,
voda umí obojí,
živá voda, voděnka.

Běží jako o život
k dalekému moři vod,
bujná voda, voděnka.
Plyne kolem jako čas,
s deštěm se k nám vrátí zas,
věrná voda, voděnka.





Vybarvi

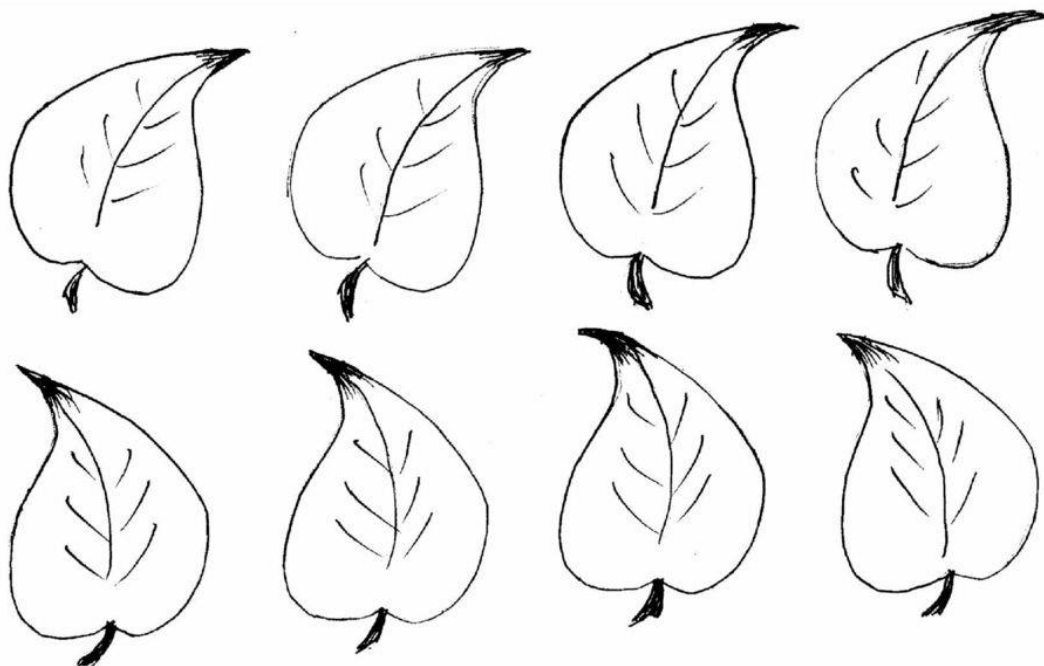


Dešťové kapičky
dostaly nožičky.
Běhaly po plechu,
dělaly neplechu.
Kocour spal v okapu,
spadly mu na tlapu.
Jejda, ten naříkal,
mňoukal a utíkal!



Pracovní list 9

Vybarvi tolik lístečků, kolik je ti let.



Obrázek 63

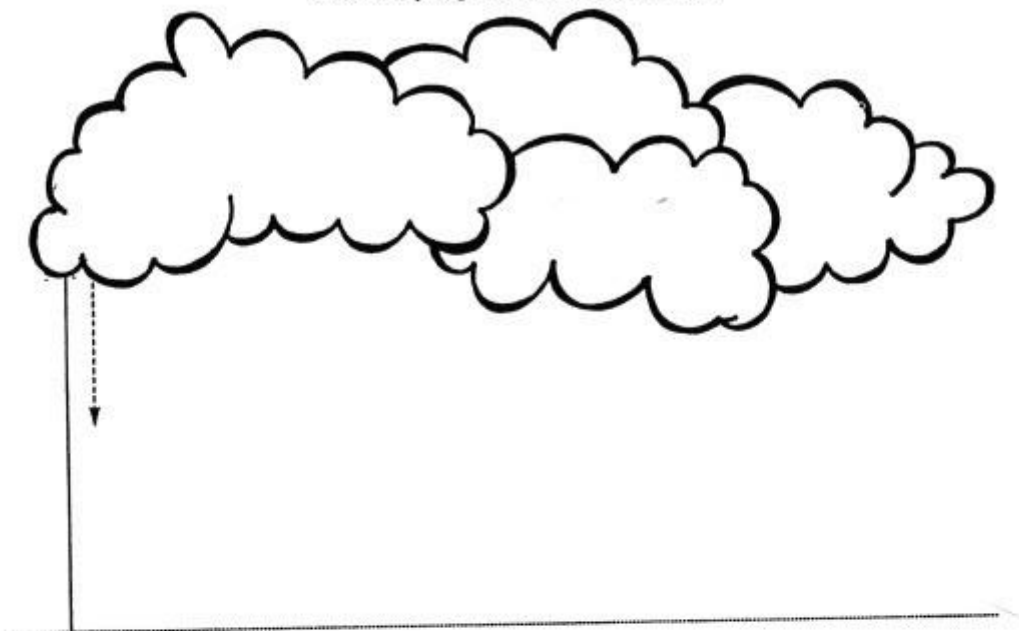
Větší mráček vybarvi modře, menší mráček vybarvi fialově. Kolik kapek napršelo z mráčku? K menšímu mráčku nakresli více kapek než je u většího mráčku?



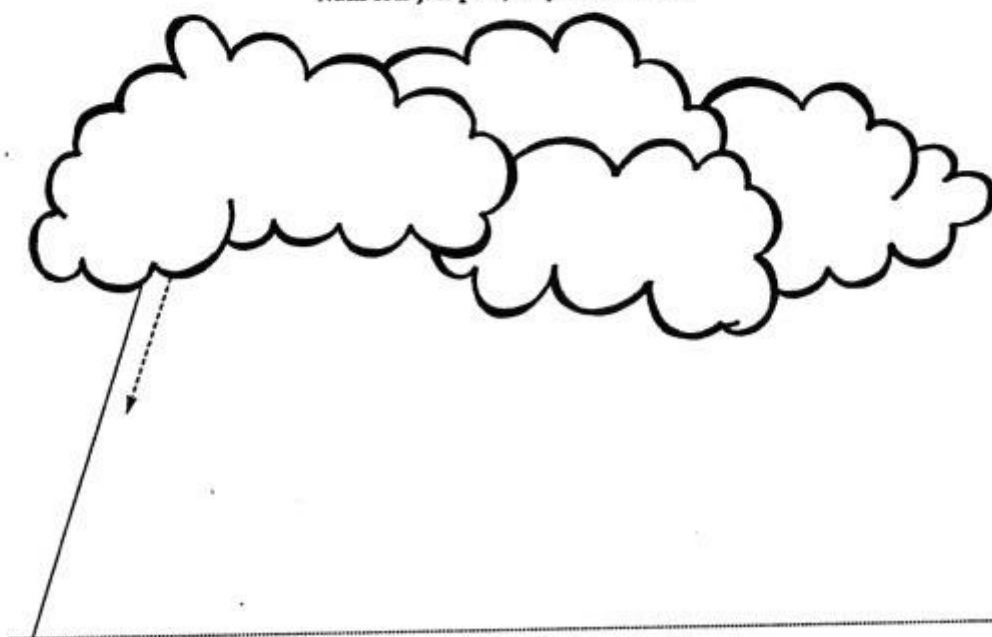
Obrázek 64

9C

Nakresli jak prší, když nefouká vítr.



Nakresli jak prší, když vítr fouká.



POHÁDKA NA KONEC

Jak kapky cestují

Krápe, cáká, lije – zkrátka prší a prší. Před deštěm se schovává všechno živé, jen u lesního jezírka je veselo. Žáby vylézají na mělčinu a slastně se čvachtají v blátě. Potom hup do vody, pěkně si zaplavat! Jeden žabák se pracně vydrápe na list leknínu a pozoruje okolí. Jak prudce liják začal, tak náhle skončil. Na širokém listu uvízly dvě kapky vody. Třpytí se jak drahokam a ve svitu sluníčka hrají duhovými barvami.

„Hej, žabáku, seď klidně, ať nás neshodíš do jezera! Chceme si po dlouhé cestě trochu odpočinout,“ skotálejí se kapky ke středu své nové lodičky. „Abys věděl, jsme známé cestovatelky a patří nám celý svět!“ chlubí se první kapka.

„Jak to? Nás ve škole učili, že celý svět patří žábám,“ nevěří skokan.

„To určitě! Sjížděl jsi někdy řeky a vodopády? Hloubil ve skalách jeskyně a kaňony, srovnal se zemí celá pohoří? Ze studánky se dostal do potoka, pak do řeky a s ní až do oceánu?“ vychrlila na žabáka druhá kapka.

„A to nemluvím o ledovcích a sněhových pláních na severu. Tam jsme jednou zamrzly na kolik let. To koukáš, co? I sníh a led je z vody.“ „I sněhulák?“ „Ten taky,“ zasmála se první kapka. „Tři čtvrtiny planety Země jsou z vody! Bez ní je na světě snad jen to kamení. A s tím si poradíme. Když ne hned, tak za pár milionů let! I z vysoké skály dokážeme vyrobit jemný písek, jaký najdeš na plážích u moře...“ „Fuj, moře ne, má slanou vodu, která žáby ničí!“ sbírá skokan pracně své školní vědomosti. „Za to taky můžeme, rozpouštíme soli a nerosty z mořského dna. Slaná voda chutná mořským živočichům, ale my ji zrovna nemůžeme. Máme raději dešťovou.“ nrotabuíí se kapky na sluníčku

...

nemusíme. Máme raději dešovou," protahují se kapky na sluníčku.

Skokan neví, kde mu hlava stojí. „Když vás řeka odnese do moře, jak se dostanete zase zpátky na zem?“ nechápe.

„Júúú, to mám ze všeho nejradši!“ „Já taky!“ „Já víc!“ překřikují se kapky. „Vyhlédneme si tu správnou vlnu, ulehne na hladinu – a na slunci se vypaříme! Šup nahoru do mraků! Jsou našimi kamarády, ale ty by sis na jejich jménech zlomil jazyk! Třeba: cumulus nebo altostratus nebo cu-mu-lo-nim-bus... S mraky lítáme od západu k východu, z jihu na sever, kam nás vítr odfoukne. To je jízda!“ poučuje skokana první kapka.

„Hlavně jsme se zbavily soli a jsme volné! Volné! Tedy jen do chvíle, než se nahoře ochladí. To potom padáme dolů jako déšť, kroupy nebo sníh. Svlažíme lesy, pole i zahrady a dostaneme se pod zem. A už hledáme skulinu, která by nás – jako tenký pramínek – vyvedla na povrch. Z pramínků je za chvíli potůček a potok, který se vlévá do řeky. Ta po dlouhé pouti opět skončí v moři. Pamatuj si, žabáku, tomu říkáme KOLOBĚH VODY. Všechno začne znovu,“ končí kapky svoje povídání.

Skokan má co dělat, aby si tolik novinek srovnal v hlavě. Nevidí, jak se na sluníčku kapky zmenšují, až docela zmizí, jako pára nad hrncem. Probere ho až nadšené výskání shůry.

„Júúú, jééé, to je krása! Sbohem, žabáku, letíme za sluníčkem. Už brzy uvidíme z výšky modrou planetu, Zemi! Nezapomeň na nás – a někdy na shledanou!“