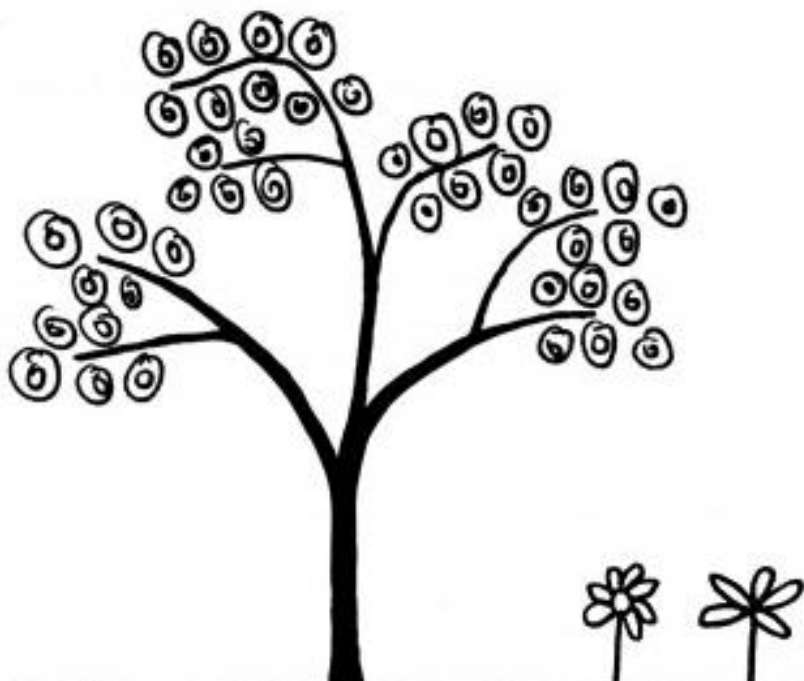


domácí školka 11. 5. – 15. 5. 2020

Ze života stromů

Ahoj kamarádi, minulý týden jsme se dozvěděli něco o energii, kterou nám dává sluníčko. Díky Slunci je na Zemi život lidí, zvířat a rostlin právě takový, jaký ho známe. A tento týden budete mít možnost dozvědět se něco zajímavého ze života na Zemi. Budeme se zajímat o stromy.

Pokud se venku podíváte kolem sebe, můžete si všimnout, že stromy už se zazelenaly a je na nich spusta listů, některé dokonce ještě kvetou. Nejen, že díky stromům je příroda barevnější, ale jsou pro nás důležité také z důvodů. Pojdme se nyní podívat na zajímavosti ze života stromů=)



1. **Přírodní ledničky** - stromy nám neposkytují pouze stín. Z povrchu jejich listů se také odpařuje voda, která ochlazuje okolní vzduch. Za jeden den strom odpaří 100 – 400 litrů vody. Tímto způsobem stromy zvlhčují vzduch – zlepšují jeho kvalitu a zároveň vyrovnávají teplotní rozdíly mezi dnem a nocí. V létě jsou tak parky a zelené plochy příjemnějšími místy v rozpálených ulicích měst. Ochlazovací účinek jednoho stromu se prý dá přirovnat k výkonu sto domácích ledniček.

Pojďme si vyzkoušet, zda strom opravdu nějakou vodu odpařují. K pokusu budete potřebovat uzavíratelný igelitový sáček a listnatý strom. Pak už jen stačí sáček uzavřít na supinu listů na stromě a pozorovat, co se bude dít=)





Voda v listech se přesouvá pomocí drobných cévek, pokud by si cévky v listu chtěl lépe vidět,

můžeš si vyzkoušet ještě jeden pokus. Potřebovat budeš malou skleničku, trochu vody a listy. Potom ještě popros rodiče, ať ti pomohou sehnat potravinářské barvivo, kterým obarvíte vodu ve skleničce. Když máte vše nachystáno, dejte do skleničky list a každý den pozorujte, zda jsou na listu vidět nějaké změny.

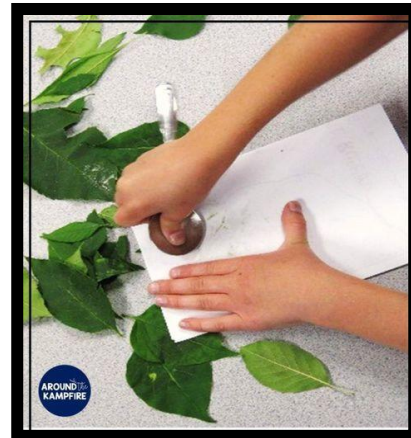


2. **Stromy dýchají** – stejně jako lidé, tak i stromy a rostliny přijímají kyslík a vytvářejí oxid uhličitý. Ale to dělají jen v noci! Přes den jsou to právě stromy a rostliny, kteří do atmosféry vypouštějí kyslík, bez kterého by na Zemi nebyl život takový, jak ho známe. S následujícím pokusem si můžete ověřit, zda listy skutečně kyslík vyrábí.

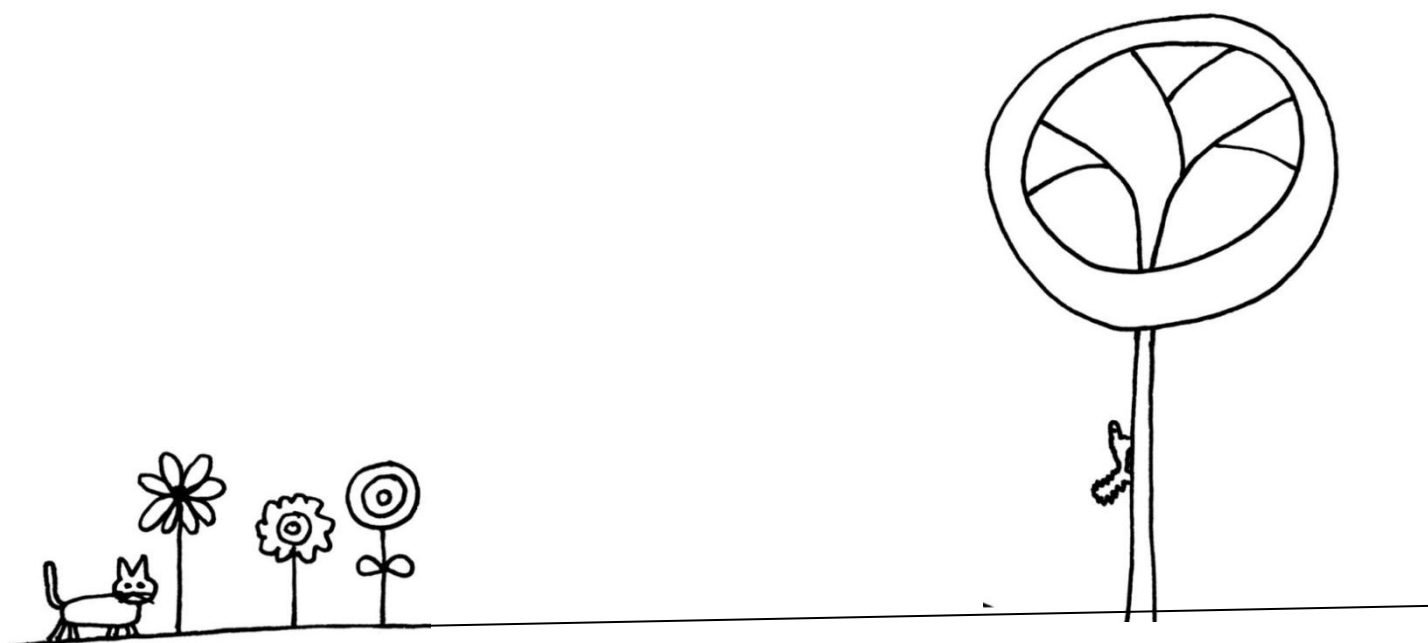
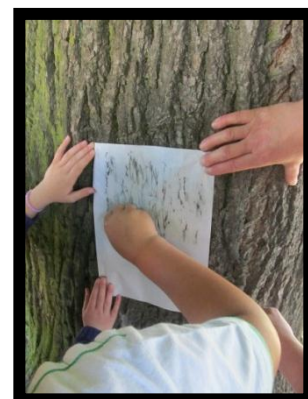
Najděte si nějaký list a dejte ho do misky s vodou tak, aby byl celý ponořený do vody (můžete ho i zatížit kamínkem). Pak už jen pozorujte, zda se na listu budou objevovat malé bublinky – pokud ano, tak právě to je kyslík. A protože je kyslík lehčí než voda, měly by bublinky stoupat nahoru.



3. **Kreslení pomocí listů** – listy stromů obsahují zelené barvivo, které se jmenuje chlorofyl. Právě toto barvivo vyrábí v listech kyslík. Ale my ho dnes zkusíme použít zcela jiným způsobem – budeme s ním kreslit. Nasbírej si různé listy a pusť se do kreslení či vybarvování. Pokud tě kreslení rostlinami zaujme, můžeš vyzkoušet i jiné části rostlin. Inspiraci najdeš zde na obrázcích.



4. **Kniha stromů** – pokud tě stromy zaujaly, můžeš si vyrobit svoji vlastní „knihu stromů“. Stromy do knihy si můžeš například nakreslit, můžeš obkreslit jejich kůru nebo listy, můžeš listy nasbírat a do knihy je obtisknout apod. Na obrázcích najdeš pár nápadů, jak lze s knihou začít.



5. **Ozdoob si svůj strom** – poslední aktivita, kterou ti pro tento týden nabídneme je určena pro dlouhé chvíle v přírodě. Pokud potkáš nějaký zajímavý strom, který tě inspiruje, můžeš mu vytvořit jeho vlastní tvář, zvíře či jinou ozdobu=)



Těšíme na vyprávění o pokusech a fotky vašich přírodních
výtvorů
Posíláme pozdravy vaše paní učitelky z MŠ