

Učíme se venku.cz

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

NÁVODY na výrobu METEO-POMŮCEK:

SRÁŽKOMĚR

Je to jednodušší, než si myslíme. Stačí nádoba a pravítko k odečtení množství. Pro rychlejší odečítání lze vyznačit stupnici přímo na nádobu. Často najdete návody s použitím petlahve (s rovným dnem), my doporučujeme zkusit sklo. Sklenici pak můžete využít i pro jiné pokusy. Na stěnu lahve vyznačte centimetrovou stupnici. Nakonec najdete vhodné místo (ne pod střešou či větvemi stromů) a hurá na sledování, kolik naprší.

SLEDOVÁNÍ MRAKŮ

Děti i dospělí občas s chutí pozorují mraky. Sledování mraků se dá průběžně připojit k jakékoliv lekci, která probíhá venku. Jakou mají mraky barvu, tvar, výšku? Co z nich bude? Rámeček na pozorování oblohy děti motivuje porovnávat. Sledují mraky jinak. Není nutné všechny mraky určovat, ale pokud to třídu baví, plakát či rámeček je výborný pomocník. Pro vystřihování mraků se skvěle hodí kalendáře s krajinou.

TIP: Pokud chcete svůj ATLAS MRAKŮ vyzkoušet hru na Jdeteven.cz

ANEMOMETR - VĚTROMĚR

Jednoduchý větroměr, neboli anemometr (z řeckého anemos = vítr) si můžete vytvořit pomocí brček, tužky, špendlíku a kališků. Pokud chcete vytvořit odolnější, doporučujeme kelímky plastové. Pokud fouká jen lehce, vyzkoušejte papírové košíčky, kterým stačí k roztočení malý vánek.

TIP: Doporučujeme dát vedle sebe větrnou korouhvičku i anemometr, pak můžete sledovat směr i sílu větru. Můžete vyzkoušet měřit sílu větru i na více místech (na otevřeném místě, za větrolamem, u zdi, za stromem atd.)

VĚTRNÁ KOROUHVIČKA

Fouká. Běžte vyrábět ven. K vyrábění stačí málo. Zapojte dětskou fantazii. Hledejte nová řešení. Testujte. Návodů na internetu je mnoho, ale pokud třída pochopí princip, může vzniknout řada novátorských řešení. Ty pak bude výborné porovnávat. Výhodou vyrábění venku je dostupnost nových materiálů. Proč stříhat papír, když můžeme použít listy? Trénink světových stran v praxi je zaručen.

KOHOUTÍ KOROUHVIČKA PRO MENŠÍ

Fouká. Rychlé, hravé, veselé bádání pro menší. Stačí vystřihnout dva kohouty, namalovat a slepit. Do míst, kde by byly kohoutovi nohy, je třeba vlepit víčko od fixy. Víčko pak napícheme na pletací jehlici, kterou umístíme na vhodné větrné místo. Místo vybíráme i tak, aby bylo snadné ho během dne pozorovat (třeba i z okna třídy).

VLHKOMĚR

Je vlhko? Jak moc? Ověřte to. Stačí jedna šiška. Zavěsit pod střešou, ať můžete sledovat jen vzdušnou vlhkost ne déšť. Na kapky máte již srážkoměr. Děti baví sledovat, jak se otevření či zavření šišky mění v závislosti na vlhkosti venku. Hned vznikají nové otázky: Proč to šiška dělá? Jak to ta šiška dělá? Kdy ji dojdou baterky?

KAMENY PRO PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Malování na kameny děti baví. Stačí venku najít vhodné kameny, použít pastelky a brzy vznikne sada kamenů na předpověď počasí. Počasí pak můžeme určovat hned ráno. Nebo zkusit předpověď na další den.

TIP: Každodenní pozorování není pro každého a tak si můžete stanovit týden počasí, kdy se sledování oblohy věnujete víc. Později si můžete ve třídě sestavit malý ale nadšený meteotým, který baví pravidelné sledování, co se venku s počasím děje a třídu informuje o novinkách.