

1 DM² = DECIMETR ČTVEREČNÍ

VÝZVA: Vlastníma rukama si vyrobit pomůcku k měření. Vyzkoušet si venku odhadnout a potom změřit, jak velký je jeden decimetr. V praxi si změřit a vyzkoušet, jaký je rozdíl mezi jedním centimetrem čtverečním, jedním decimetrem čtverečním a jedním metrem čtverečním.

CO BUDEME POTŘEBOVAT: kartón, nůž či nůžky, tužka, pravítko či metr, chuť měřit

JAK NA TO: Při vyrábění pomůcky pro měření 1 decimetru můžete, podle počasí, vyrábět uvnitř a ven vyrazit až měřit. Ale pokud to jen trochu jde, je lepší vyrazit ven i na vyrábění. Učení i vyrábění venku nabízí řadu výhod, včetně toho, že na čerstvém vzduchu a při výhledu do zeleně náš i dětský mozek lépe pracuje. Ani dnes nezapomínejme na důležitou roli hraní, nechme děti venku vyřádit, proběhnout, svobodně vyhrát.

1. ODHAD

Ať děti zkusí na písku, v hlíně, křídou na chodník, pomocí větviček či kamínků na zem vyznačit prostor jednoho decimetru čtverečního. Jak přesný bude náš odhad?

2. VÝROBA

Na kus pevného kartónu (nebo čtvrtky) si naměříme 1 decimetr čtvereční. Tedy děti mohou odhadnout, jak velkou stranu bude mít čtverec, který musí naměřit. Když mají hotovo, je třeba čtverec vystříhnout či lépe vyříznout. Co nejvíc práce nechme na dětech, jen menším raději asistujte při vyřezávání. Někdy i starší potřebují pomoc s tím, jak si nastavit kartón, využít okraj stolu, díru mezi prky či podložit při vyřezávání atd. Je dobré jen ukázat a nechat na dětech, ať postupně rozvíjí jemnou motoriku a práci s náradím.

3. MĚŘENÍ

Úkol je jednoduchý, najít co se vejde do jednoho decimetru čtverečního. Kolik šišek? Jak velká kytka? Kolik kamenů? Děti i dospělí mohou pobíhat po okolí a hlásit si objevy.

4. CENTIMETR ČTVEREČNÍ

Pokud máte chuť, vyzkoušejte si stejný postup pro centimetr čtvereční. Nejprve naměřit čtverec, vyříznout a hurá měřit. Jak velký je květ sedmikrásky? Děti samozřejmě hledají to nejzajímavější. Tak jsme například zjistili, že bobky Shetlandských oveček se vejdu do jednoho centimetru čtverečního.

ROZŠÍŘENÍ:

POROVNÁNÍ Pokud již máte vyrobený jeden metr, porovnejte velikosti a na látku si nakreslete jeden decimetr čtvereční i centimetr čtvereční. Děti uvidí jasný rozdíl ve velikostech těchto jednotek.

DOMA Po návratu z venku prozkoumejte i domácnost. Jak máte velké dlaždičky, vzory na šátku, obrazy, monitor atd.





Další inspiraci najdete na www.ucimesevenku.cz/skola-doma nebo na www.mesickolnichzahrad.cz/cz/skola-doma
Aktivity, které podporují přirozené učení, vznikly díky Nadaci Proměny Karla Komárka. Děkujeme!