







NA VĚTVI

-  **CÍL:** Odhalit jedinečnost větví našich nejběžnějších dřevin. Objevit tvary, barvy, krásu a odlišnost, kterou často nechtěně přehlízíme.
-  **ČAS:** 40 min (+ 20 min vyrábění - lze oddělit)
-  **VĚK:** ZŠ, SŠ
-  **MÍSTO:** okolí školy s běžnými dřevinami
-  **OBDOBÍ:** nejlépe mimo vegetační sezónu, ale lze celoročně
-  **POMŮCKY:** papír, tužky, pastelky, **pracovní list Na větvi**, nůžky/nůž, určovací klíče, kartón, provázky/izolepa


1. ODHAD

Učitel přinese do třídy / před školu několik větviček běžných dřevin. Děti ještě bez pracovních listů zkusí odhadnout / tipnout si, které dřeviny to jsou.

2. PÁTRÁNÍ NA VĚTVI

Na vhodném místě v okolí školy, kde je několik různých dřevin, postupně skupiny:

1. určí druh stromu;
2. odeberou (bezpečně pro strom i pro sebe) vzorek větvičky;
3. zakreslí barvy větvičky do pracovního listu;
4. do jednoho společného pracovního listu - vzorníku - nalepí ukázkové vzorky větviček.

-  **TIP:** Vzorník (pracovní list, kam lepíme větvičky) doporučujeme podlepit kartónem/čtvrtkou.

3. VĚTVIČKOVÉ PEXESO

Pokud zbude čas, vyrobte si větvičkové pexeso. Stačí, aby každá skupina vyrobila dvě až tři dvojice: na podlouhlé kartóny stejné velikosti nalepí dvojice větviček (stačí cca 15 cm s dobře viditelnými pupeny). Při hře však nestačí pouze najít shodnou dvojici, ale i určit druh dřeviny. Společně pak můžete hrát pexeso i po návratu ve třídě.

4. OHEBNOST

Během průzkumu větviček lze zkoumat nejen tvar, rozmístění a barvu pupenů, ale i ohebnost a pružnost. Tam, kde je to možné, zkoušejte i ohebnost podobně starých výhonků. Můžete z nich např. vyrábět malé kroužky nebo jiné ozdoby.

5. VYRÁBÍME

V závěru doporučujeme společně vyzkoušet proutěné řemeslo. Třeba cestou potkáte popadané větve břízy, nebo můžete ostříhat proutí tak, aby to zvolenému stromu či keři neublížilo. Třída se může rozdělit do skupin, které vyrábí - proutěné koště, kvedlačku, házecí kroužky, ozdoby, proutěného ptáčka, možná i oštěp, prak atd. Pokud máte vhodný materiál, můžete vyzkoušet i pletení ošatek, košíků atd. Inspirujte se ve fotogalerii přímo u lekce na webu www.ucimesevenku.cz

! TIP: FENOLOGICKÁ POZOROVÁNÍ. Se třídou můžete vyzkoušet na jaře pozorování vývoje pupenů. Každá skupina si vybere jeden pupen, který chce sledovat. Na větvičku, kde se nachází, přiváží přírodní provázek nebo barevnou vlnu, aby se mohli opakovaně vracet a pozorovat, jak se na jaře pupen zvětšuje, zapsat a vyfotit první lístek či květ atd.

! TIP: Fotky a zážitky můžete sdílet na **FB Učíme se venku**, nebo na **Instagramu #ucimesevenku**.