

1.	<p>A. Bylinkový voňavý herbář – založení</p> <p>B. Pokus Quick DIP + barvení živých květů</p> <p>C. Pohyb rostlin???</p>	2. 10.	<p>a) Vyrobit si deseti položkový herbář z bylinek, které se používají v kuchyni jako koření – ochutnáme, vymyslíme, na co by se daly konkrétní bylinky použít, založíme herbář</p> <p>b) Ukážeme si na jednoduchém pokusu, za pomoci přípravku Quick Dip a potravinářského barviva jak funguje rozvod vody rostlinou</p> <p>c) Na slaměnce a šišce si ukážeme, jak se rostliny hýbou, i když už jsou utržené (slaměnka se na světle rozevívá, po tmě zavírá, šiška se v teple otevírá, v zimě zavírá)</p>
2.	Hrozny révy vinné – zralost, sklizňové hodnoty, kvasinky	9. 10.	<p>a) Stanovení zralosti hroznů podle obsahu sacharidů refraktometricky</p> <p>b) Určení termínu sklizně podle cukernatosti moštů</p> <p>c) Ukázky kvasinek pod mikroskopem</p>
3.	<p>A. Jedlé květy a listy ???</p> <p>B. Voňavý herbář - dokončení</p>	23. 10.	<p>a) Květy z rostlin se dají jíst a také s nimi ozdobit třeba dort– základem jsou květy růží, měsíčku lékařského aj. které za pomoci bílku a cukru upravíme jako dokonalou lahůdku. Kromě květů si vyrobíme čokoládové lístky, které budou dokonalým otiskem listů květin.</p> <p>b/ Dokončíme herbář – vylisované bylinky nalepíme a určíme</p>
4.	<p>A. Výroba papíru z květin</p> <p>B. Skeletování</p>	6.11.	<p>a) Papír z květin Rostou všude kolem nás. Některé dovážíme z exotických dálek pro jejich vůni či chuť, jiné máme třeba za okny nebo na zahrádce... Dát je do papíru? Proč ne, některé dokonce samy postačí k jeho výrobě. Proč nepoužít třeba něco tak obyčejného jako je bramborová nať, stonky slunečnice či kukuřice</p> <p>b) V přírodě probíhá proces, zvaný skeletování. Můžeme ho vidět třeba na lampióncích květiny jménem Physalis, nebo pod topoly kdy z jejich spadaneho listů zůstávají pouze skelety (žilnatina) Vyrobit si skeletované listy a z nich obrázek.</p>

Čís. tématu	Název	Datum	Poznámky
5.	Adventní kalendář z jehličnanů	20. 11.	Projdeme si areál školy, ukážeme si jehličnany, z připravených větviček jehličnanů, které si určíme, vyrobíme jednoduchý adventní kalendář, doplněný nějakou dobrotou
6.	Jak to bylo se jmelím??? Úpravy květin - bronzování	4. 12.	Co je to parazitická rostlina? Vysvětlíme si, proč se o vánocích používá jmelí. Vyzkoušíme si techniku bronzování (jmelí, březová metla). Vyrobíme si čertovskou metlu.
7.	Vlastnosti polysacharidů	18. 12	Důkazy škrobu v různých produktech, výroba škrobového balicího papíru
8.	Vliv pH na antokyany	8. 1.	Příprava a použití indikátoru na bázi antokyanů z přírodních produktů
9.	Porostou pokojové květiny v mechové kouli???	22. 1.	Co je to mech??? Jak je možné, že rostou rostliny v mechové kouli aneb Kokedama – staré japonské umění Ikebany v dnešních moderních interiérech Vytvoříme si Kokedamu
10.	Potpouri	5. 2.	Vysvětlíme si, co jsou to Potpouri. Z různých květů, plodů a listů namícháme vonnou směs. Z kartonu, šifonu a namíchané směsi vyrobíme voňavý klobouček
11.	Kvalita vody	19. 2.	Návštěva čistírny odpadních vod nebo Stanovení tvrdosti vody
12.	Vrba	12.3.	Jak se zpracovává vrbové proutí? Co se stane, když ho budeme vařit? Upleteme si pomlázku. Zasadíme si vrbové proutky upletené do copu.
13.	Klíčení	26.3.	Vyrobíme si panáčka Osenička – panáček, kterému vyrostou vlasy v podobě osení vysetého na jutový základ
14.	„Éčka“ – aditivní látky v potravinách	9. 4.	Co vlastně jíme? Práce s výpočetní technikou
15.	Posuzování vlastních sensorických schopností	23.4.	Zrakové, čichové a chuťové rozpoznávání

Čís. tématu	Název	Datum	Poznámky
16.	Barvení textilních materiálů přírodními barvivy	7. 5.	Výluhy barviv z různých rostlin
17.	Odbarvování různými chemickými prostředky	21. 5.	Savo, H ₂ O ₂
18.	Biomonitoring	4. 6.	a) posouzení úlovku v lapačích na škodlivé motýly (obaleči) b) výpočet potřeby aplikovat postřik proti některým houbovým chorobám zpracování klimatických ukazatelů (práce s počítačem)
19.	Hmyzí hotel	18. 6.	Copak se to objevuje při procházkách naučnými stezkami za podivné domečky plné roztodivných otvorů, stébel rákosí, šišek a podobně? Vysvětlíme si, k čemu jsou hmyzí hotely určeny, podíváme se na ukázkou a malý hmyzí hotel si vyrobíme.
20.	Naučná stezka Neuberk	?	Dle počasí zařadíme operativně procházku po nové naučné stezce Neuberk, vyplníme pracovní list.