Vážení organizátoři školních kol Biologické olympiády kategorie A a B,
jako laboratorní úlohu pro školní kolo BiO B připravujeme klasickou laboratorní techniku řezu listem sítiny. Pokud hrozí, že ve vašem kraji budou sítiny (klubkatá, rozkladitá, sivá) zapadané sněhem, je nejlepší si trs zasadit do květináče, případně nařezat svazek listů a dát do mrazáku. Lze ji koupit i v zahradnictvích a květinářství včetně internetových, např. Zde <https://www.zahradnictvi-flos.cz/juncus-effusus-f-spiralis-twisted-arrows-sitina-rozkladita-twisted-arrows.html?variant=96471&gclid=Cj0KCQiA4aacBhCUARIsAI55maEGyhc83-WyGOmNn6tIAfySy-BMBhKUH-QaaHKYYmlwF-PthBgse88aAuPyEALw_wcB>

Abychom přinesli zase nějaký nový nápad i na anatomická botanická barvení pro další použití ve vašich laboratorních cvičeních, plánujeme barvení roztokem floroglucinolu. Určitě (pokud ho již nepoužíváte) ve skříni s chemikáliemi starou lahvičku tohoto činidla (s názvem floroglucinol, nebo floroglucin, phloroglucin) najdete. Na 1% roztok budete potřebovat 1g. Roztok hotový můžete také najít pod názvem Wiesnerovo činidlo. Pokud nemáte, zkuste se poptat v okolí, na vysokých školách a nebo si lahvičku, která vám vystačí na mnoho let, objednejte u prodejců chemikálií.
Firma IPL Uherský Brod <https://www.iplub.cz/> ipl.ub@email.cz  Ústy ředitele ing. Petra Lukeše: "Aktuálně bych uměl nabízet floroglucinol za cenu kolem 300,-Kč/5 g + 21% DPH nebo kolem 550,-Kč/10 g + 21% DPH. Pokud by to mohl být floroglucinol dihydrát, bylo by to ještě asi o 10% levnější. "

Větší balení (které opravdu nasytí vaši potřebu na mnoho let dopředu) od dalších obchodníků:
<https://www.p-lab.cz/floroglucinol>
<https://shop.alchimica.cz/p/108-73-6-phloroglucinol-anhydrous-1-x-25-g/>
<http://cz.alfa-chemical.com/organic-chemistry/chemical-reagents/cas-6099-90-7-phloroglucinol-dihydrate.html>

Pro případ, že se Vám nepovede činidlo sehnat, budou jako součást autorského řešení barevné fotografie, které ukážou, co by měli soutěžící vidět po obarvení. Ostatní úlohy pro kategorii A a B budou buďto nenáročné na přípravu nebo čistě teoretické.

Do konce kalendářního roku obdržíte zadání školního kola klasickou krajskou cestou.

Za autory pracovní skupiny AB, Petr Šíma