

Janušková – termíny a obsah reparátů a doklasifikací

reparáty		
čtvrtek 27. 8	od 9:00	BIO 1.A, CHE 2.A
pátek 28. 8	od 9:00	BIO 1.U, OCH 3.U

doklasifikace		
čtvrtek 27. 8	od 10:00	KVE 3.U, OCH 3.U

Reparáty – témata

Biologie 1.A (2. pololetí)

- **Stavba rostliny** – nadzemní a podzemní část, vegetativní a generativní část
- **Kořen** – popis, funkce pro rostlinu, stavba, typy, metamorfózy, význam pro člověka
- **Stonek** – popis, funkce pro rostlinu, růst, typy a dělení, stavba, metamorfózy, význam pro člověka
- **List** – popis, funkce pro rostlinu, stavba, postavení na stonku, žilnatina, čepele, dělohy, typy klíčení, metamorfózy, význam pro člověka
- **Květ** – popis, stavba, pohlavnost květů a rostlin, květní vzorce a diagramy, květenství, význam pro člověka, opylení a oplození
- **Semeno** – popis, stavba, rozšiřování, využití
- **Plod** – popis, pravé a nepravé, suché (pukavé, nepukavé, poltivé), dužnaté (malvice, peckovice, bobule), souplodí a plodenství, využití

Chemie 2.A (1. + 2. pololetí)

- **Organická chemie** – úvod, vlastnosti organických látek, uhlík (výskyt, využití, grafit a diamant), struktura organických látek (typy vzorců, řetězce, vaznost), rozdělení organických sloučenin (uhlovodíky a deriváty uhlovodíků)
- **Uhlovodíky** – alkany, cykloalkany, alkeny, alkyny, areny ... u jednotlivých skupin: základní informace o skupině, tvorba názvů a vzorců, nejvýznamnější zástupci jednotlivých skupin (hlavní informace, vlastnosti, výskyt a využití)
- **Deriváty uhlovodíků** – halogenové (halogenderiváty), dusíkaté (nitrosoučineniny, aminy), kyslíkaté (hydroxysloučineniny, ethery, karbonylové sloučineniny, karboxylové kyseliny)

Biologie 1.U (2. pololetí)

- **Buňka** – co to je a význam, jednobuněčné a mnohobuněčné organismy, pletiva a tkáně, prokaryotická a eukaryotická buňka, buněčné orgány rostlin a živočichů, buněčné dělení (buněčný cyklus)
- **Pletiva** – co to je, dělení (dle vzhledu, dle původu vzniku, dle stupně vývoje, dle funkce), krycí pletiva (pokožka, kutikula, průduchy a hydatody, trichomy a emergence), vodivá pletiva (cévní svazky – xylém, floém), základní pletiva (asimilační, zásobní, vyměšovací, vodní, hojivé)
- **Stavba rostliny** – nadzemní a podzemní část, vegetativní a generativní část
- **Kořen** – popis, funkce pro rostlinu, stavba, typy, metamorfózy, význam pro člověka
- **Stonek** – popis, funkce pro rostlinu, růst, typy a dělení, stavba, metamorfózy, význam pro člověka

Ochrana 3.U (2. pololetí)

- **Poznávka škůdců**
- **Hmyz** – úvod, význam, stavba těla, vývoj, rozmnožování, typy kukel a larev, dělení, způsoby ochrany proti nim
- **Hmyz s proměnou nedokonalou** – rovnokřídlí, třásnokřídlí, ploštice, křísi, mšicosaví (mery, molice, mšice a červci) ... u jednotlivých skupin: popis, význam, stavba těla, jak a kde škodí, ochrana, zástupci
- **Hmyz s proměnou dokonalou** – motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí, brouci ... u jednotlivých skupin: popis, význam, stavba těla, jak a kde škodí, ochrana, zástupci

Doklasifikace – témata

Květinářství 3.U (2. pololetí)

- **Poznávka pokojových rostlin okrasných listem** – teplomilné, středně náročné a chladnomilné
- **Pokojové rostliny** – úvod, funkce, nároky, množení, pěstební postupy, poškození rostlin, hrozící nebezpečí, různé způsoby dělení
- **Pokojové rostliny okrasné listem** – úvod, okrasná část, význam, způsoby pěstování, pěstební nároky, péče, množení, dělení (teplomilné, středně náročné, chladnomilné, se zvláštními nároky – palmy, kapradiny, sukulenty, masožravé rostliny) ... znát základní sortiment rostlin i s jejich nároky na pěstování a použití

Ochrana 3.U (2. pololetí)

- **Škůdci** – poznávka
- **Hmyz** – úvod, význam, stavba těla, vývoj, rozmnožování, typy kukel a larev, dělení, způsoby ochrany proti nim
- **Hmyz s proměnou dokonalou** – motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí, brouci ... u jednotlivých skupin: popis, význam, stavba těla, jak a kde škodí, ochrana, zástupci