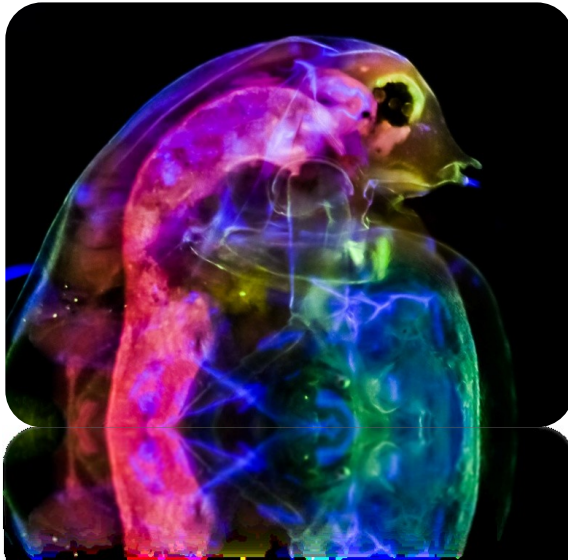


Jméno:

Datum:



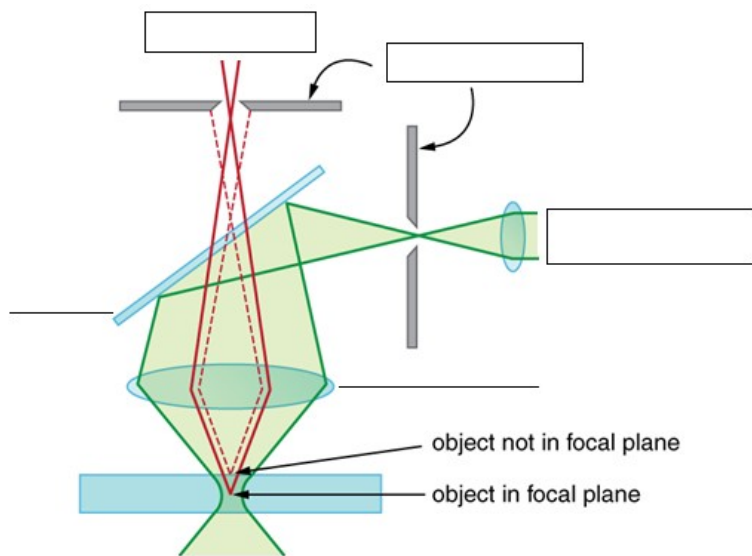
Úkol č. 1 : Napiš definici fluorescence:

Úkol č. 2 : Některé látky vykazují fluorescenci samy od sebe, takové látky mají tzv. **vlastní fluorescenci** neboli **autofluorescenci**. Vypiš alespoň 3 látky, které tuto vlastnost mají:

Úkol č. 3 : Ne všechny látky vykazují autofluorescenci. Jak se musí upravit vzorky, aby je bylo možno pozorovat i bez autofluorescence pod fluorescenčním mikroskopem?

Úkol č. 4 : Co to je photobleaching?

Úkol č. 5 : Popiš následující schéma a pár větami vysvětli, jak konfokální mikroskop funguje:



Úkol č. 6 : Výhodou konfokálního mikroskopu je to, že obraz bývá mimořádně ostrý. Jaká součást mikroskopu je k tomu používána?

Úkol č. 7 : Při pozorování konfokálním mikroskopem bývají vzorky často upraveny stejně jako pro pozorování fluorescenčním mikroskopem. Lze konfokálním mikroskopem pozorovat i neobarvené vzorky? Pokud ano, jak je to možné, pokud ne, tak proč?

Úkol č. 8 : Vytvoř dvojice:

laser	DIC
fluorescenční značka	světelná mikroskop
Wollastonovy hranoly	CLSM
Köhlerovo osvětlení	FITC