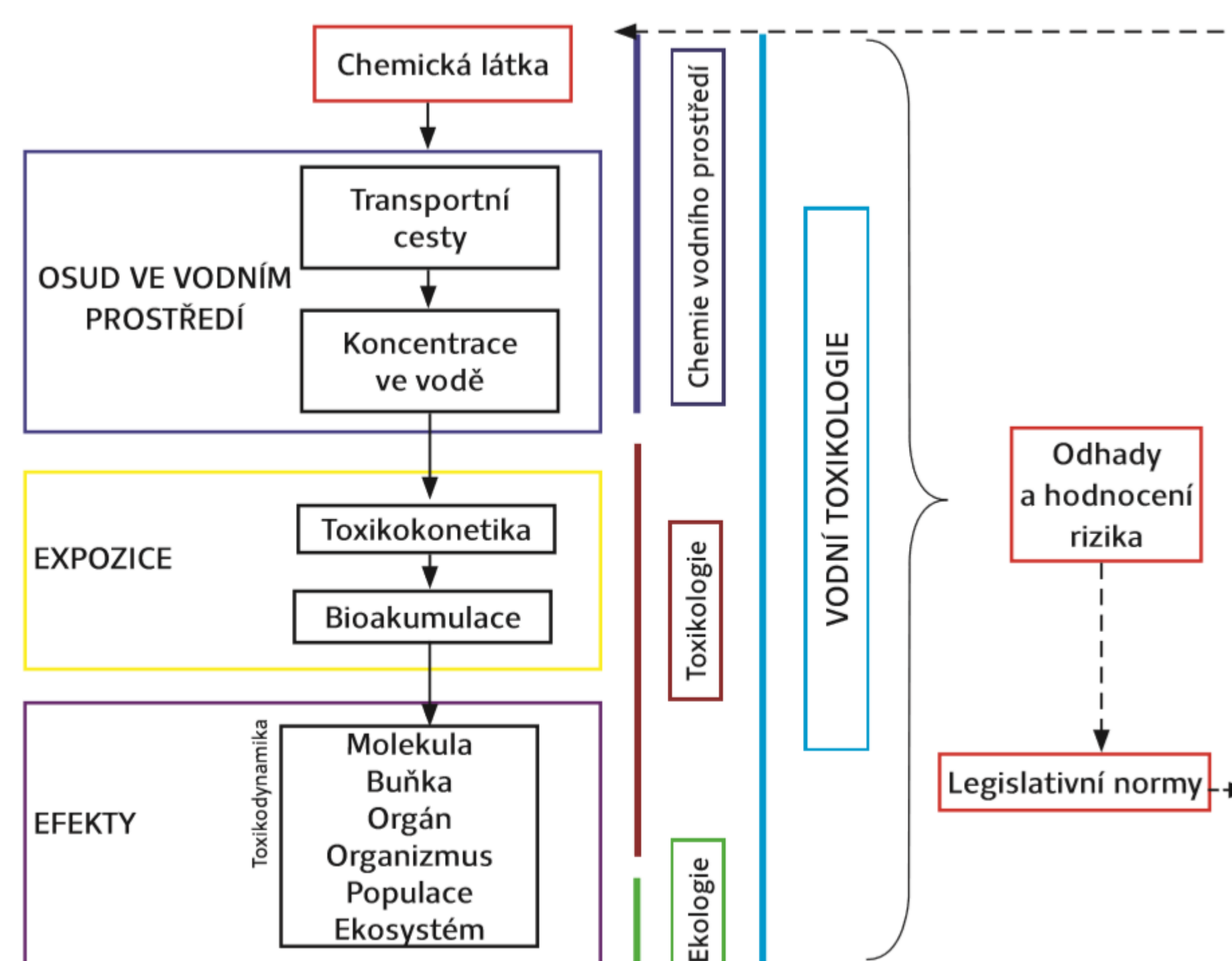


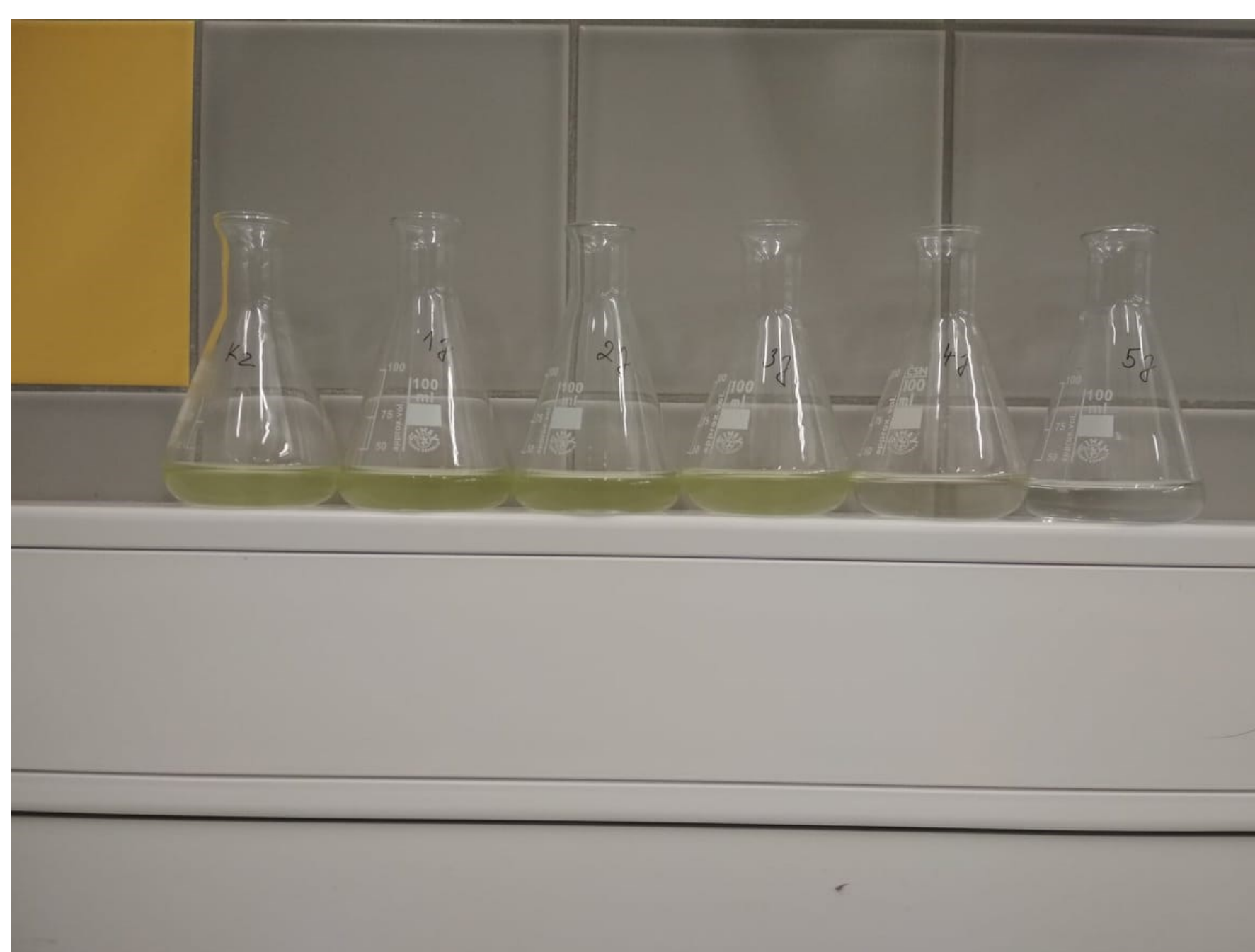
Vodní toxikologie a testy toxicity

Co to je vodní toxikologie?

- Multidisciplinární věda (na rozhraní chemie, biologie a ekologie)
- Zabývá se xenobiotiky (chemické cizorodé látky) v ekosystému a jejich vlivem na organizmy ve vodním prostředí
- Odvětví ekotoxikologie
- Existuje již od 16. století – 1. toxikolog byl Paracelsus („Každá látka je toxická, pouze záleží na množství“)



Obr. 2.1. Vodní toxikologie – multidisciplinární věda (upraveno podle Rand a kol., 1995 a Connell a kol., 1999).



Porovnání toxicity jaru a eko-jaru

- Rybičky – *Poecilia reticulata* (živorodka duhová)
- Perloočky - *Daphnia magna* (hrotnatka velká)
- Řasy - *Desmodosmus subspicatus*
- Semena – *Sinapis alba* (hořčice bílá)
- HYPOTÉZA: Eko-jar by měl být pro organizmy méně toxický než běžný Jar

	EKO-JAR	JAR
<i>Poecilia reticulata</i>	117,6 mg/l (48hLC50)	10,7 mg/l (48hLC50)
<i>Daphnia magna</i>	34,1 mg/l (48hEC50)	37,2 mg/l (48hEC50)
<i>Desmodosmus subspicatus</i>	367,7 mg/l (72hIC50)	174,6 mg/l (72hIC50)
<i>Sinapis alba</i>	7287,2 mg/l (72hEC50)	1967,1 mg/l (72hEC50)