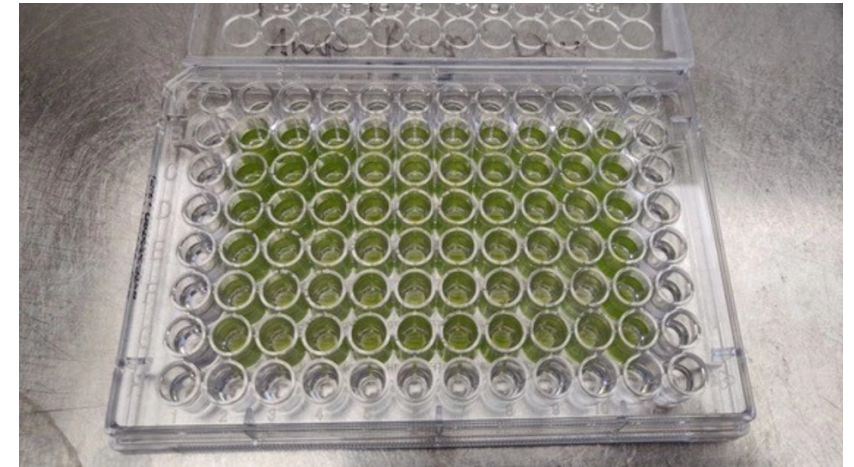
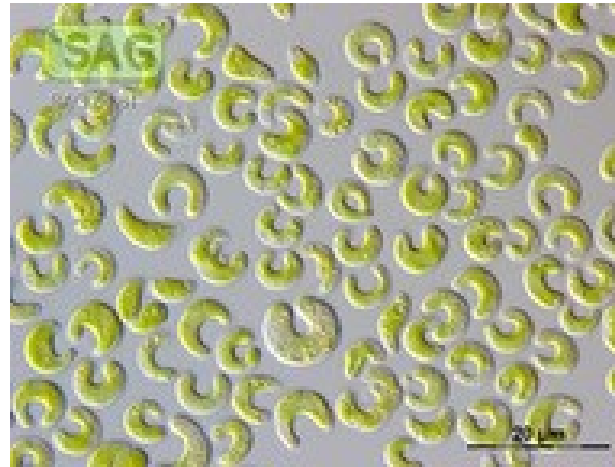


## Test inhibice růstu zelené řasy *Raphidocelis subcapitata*



- Ředění řasové suspenze
- Ředění testované látky – rozpustnost ve vodě, rozpouštědlo?
- Ředění pozitivní kontroly – dichroman draselný (ve vodě)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Blank médium	blank C5	blank C4	blank C3	blank C2	blank C1	blank SC	blank PC1	blank PC2	blank PC3	blank PC4	blank médium
B	blank médium	C5	C4	C3	C2	C1	NC	PC1	PC2	PC3	PC4	blank médium
C	blank médium	C5	C4	C3	C2	C1	NC	PC1	PC2	PC3	PC4	blank médium
D	blank médium	C5	C4	C3	C2	C1	NC	PC1	PC2	PC3	PC4	blank médium
E	blank médium	NC/SC	NC/SC	NC/SC	NC/SC	NC/SC	NC	NC/SC	NC/SC	NC/SC	NC/SC	blank médium
F	blank médium	C5	C4	C3	C2	C1	NC	PC1	PC2	PC3	PC4	blank médium
G	blank médium	C5	C4	C3	C2	C1	NC	PC1	PC2	PC3	PC4	blank médium
H	blank médium	blank C5	blank C4	blank C3	blank C2	blank C1	blank SC	blank PC1	blank PC2	blank PC3	blank PC4	blank médium

Příklad **triclosan**: cílová koncentrace v jamce **500 ug/L – 166 ug/L – 55.5 ug/L – 18.5 ug/L – 6.2 ug/L** (3x ředící řada)

Triclosan rozpuštěný v MeOH:  $c = \text{XX mg/L} ??$

Maximální obsah rozpouštědla v testovém systému – **0.5%**



125 uL řasová suspenze v médiu

125 uL médium + testovaná látka v rozpouštědle **1%** → koncentrace se v jamce 2x sníží (rozředí)



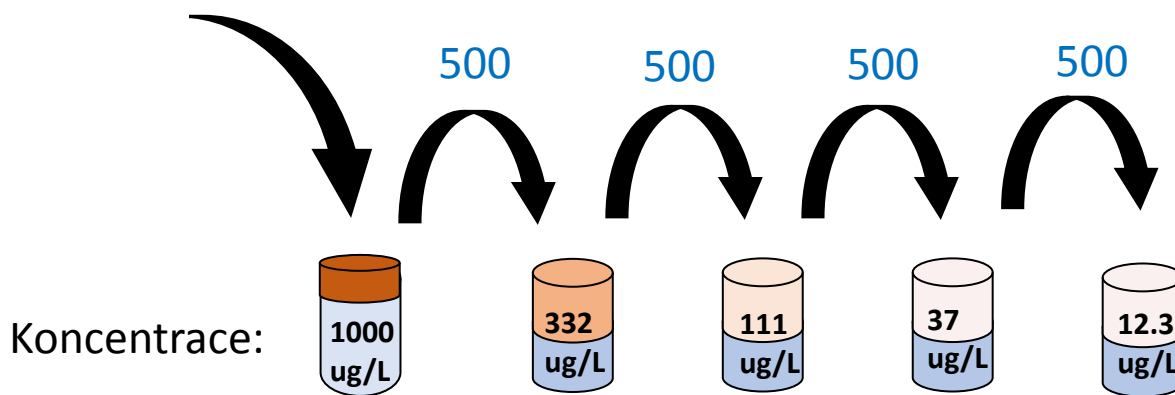
Triclosan  
**XX mg/L**  
v MeOH

15 uL (**1%**)

3x ředící řada = ředění 1:2

Potřebný objem na jednu  
koncentrační variantu:

$125\text{uL} \times 5 = 625\text{ uL}$   
+ rezerva 1000uL

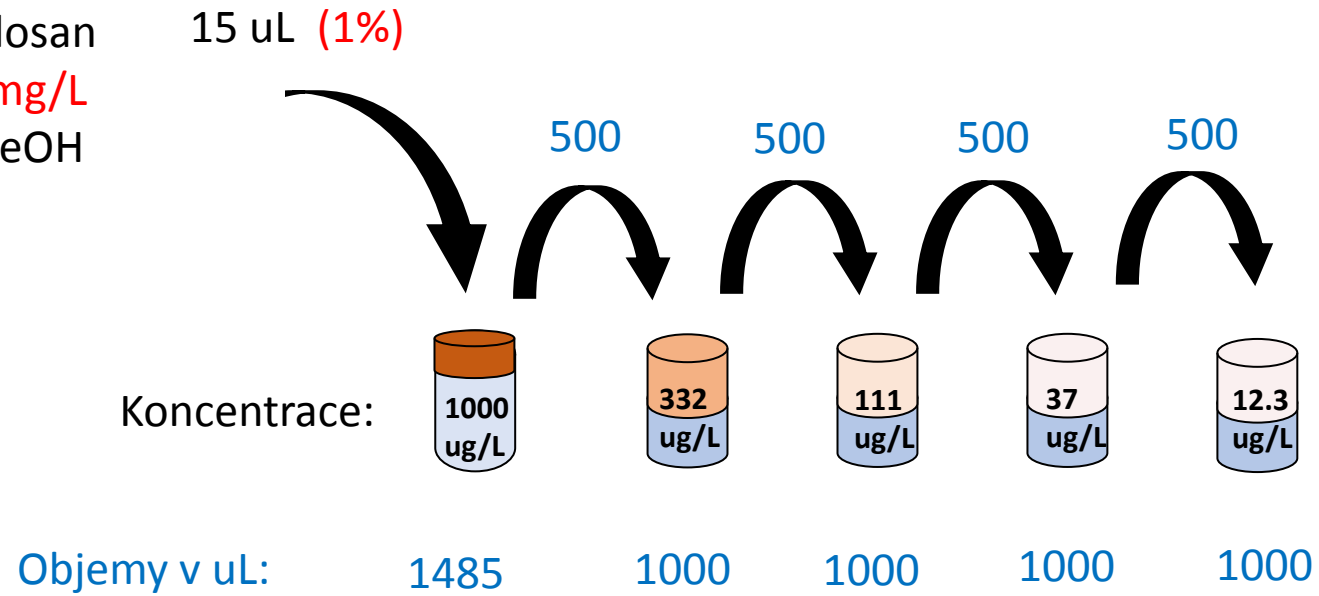


Objemy v uL: 1485 1000 1000 1000 1000



Triclosan  
XX mg/L  
v MeOH

3x ředicí řada = ředění 1:2

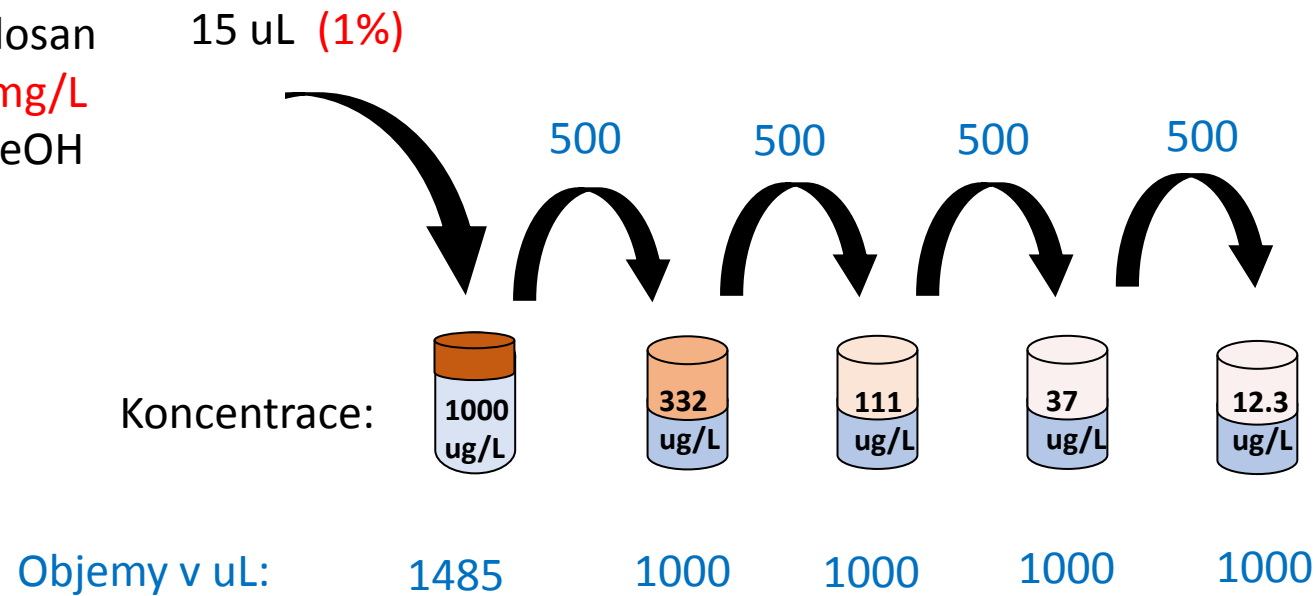


Jak zajistíme ve všech koncentračních variantách triclosanu stejnou koncentraci rozpouštědla (MeOH) **1%**?



Triclosan  
**XX mg/L**  
v MeOH

3x ředicí řada = ředění 1:2



Jak zajistíme ve všech koncentračních variantách triclosanu stejnou koncentraci rozpouštědla (MeOH) **1%**?

Předmíchám si médium + **1% MeOH** a rozpipetuju do jednotlivých variant – potom postupné ředění

4x1000uL = 4mL + rezerva 5mL + **50uL MeOH**