

Milí žáci,

I tento týden budeme pokračovat v projektu Řízení sucha. Posílám zadání z minulého týdne.

Konzultovat můžete na krylova@lobkovicovo.cz

Řízení sucha

Jste čeští odborníci na zmírňování dopadu sucha, pracujete v oblasti Sahelu. Každý rok máte rozpočet 5 mil EUR. Jak byste je investovali? Zde máte možnosti, jakým způsobem se dá proti suchu bojovat.

Úkol: Vymyslete váš plán boje proti suchu a písemně si obhajte investici vašich 5 mil EUR.

Zde máte možnosti, jak se dá proti suchu bojovat i s cenami:

Konturování krajiny (vytvoření teras) Strmé kopce jsou zmírněny, což zajistí minimální odtok vody a posiluje to schopnost půdy absorbovat vodu. 3,6 milionu EUR ročně po dobu 6 let	
Zeminové balíčky Snižují povrchový odtok, což zvyšuje retenci vody v krajině. ZDARMA – ale musíte místní obyvatele vzdělat. Na to potřebujete vzdělávací program napříč Sahelem, který stojí 2,6 milionu EUR.	
Kamenné linie Shromažďují vodu díky tomu, že umožňují její kondenzaci na povrchu kamenů během chladných nocí. Mohou pomoci minimalizovat povrchový odtok. 500 EUR pro 200 lidí.	

Vodní nádrž

Uchovává vodu, která může být později použita k závlahám nebo k další potřebě v případě, že je nižší úhrn srážek.

4 miliony EUR ročně. Doba stavby: 10 let



Kapkové zavlažování

Neustálá dodávka vody pro plodiny, uchovává zemi vlhkou a umožňuje růst rostlin.

3000 eur/ měsíc



Studny a kohoutky

Zvýší to dodávku vody pro místní obyvatelstvo a zajistí uchování vody v případě sucha.

200 EUR za studnu, která obslouží 50 lidí.



Aforestace (vysazování stromů)

Zvýšená transpirace zvyšuje oblačnost, a tedy i srážky. Zároveň také zvyšuje podíl minerálů, živin a vláhy v půdě.

3,6 mil EUR



Setí mraků

Uměle přidávaný jodid stříbrný, sůl nebo suchý led do mraků způsobuje, že z nich více prší.

1,6 mil EUR za 6 měsíců.

