

Milí žáci,

Máme před sebou několikatýdenní projekt. Posílám zadání z minulého týdne. Konzultovat můžete na [krylova@lobkovicovo.cz](mailto: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 mosiluje 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.**



<p><b>Vodní nádrž</b></p> <p>Uchovává vodu, která může být později použita k závlahám nebo k další potřebě v případě, že je nižší úhrn srážek.</p> <p><b>4 miliony EUR ročně. Doba stavby: 10 let</b></p>	
<p><b>Kapkové zavlažování</b></p> <p>Neustálá dodávka vody pro plodiny, uchovává zemi vlhkou a umožňuje růst rostlin.</p> <p><b>3000 eur/ měsíc</b></p>	
<p><b>Studny a kohoutky</b></p> <p>Zvýší to dodávku vody pro místní obyvatelstvo a zajistí uchování vody v případě sucha.</p> <p><b>200 EUR za studnu, která obslouží 50 lidí.</b></p>	
<p><b>Aforestace (vysazování stromů)</b></p> <p>Zvýšená transpirace zvyšuje oblačnost, a tedy i srážky. Zároveň také zvyšuje podíl minerálů, živin a vláhy v půdě.</p> <p><b>3,6 mil EUR</b></p>	

### **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.**

