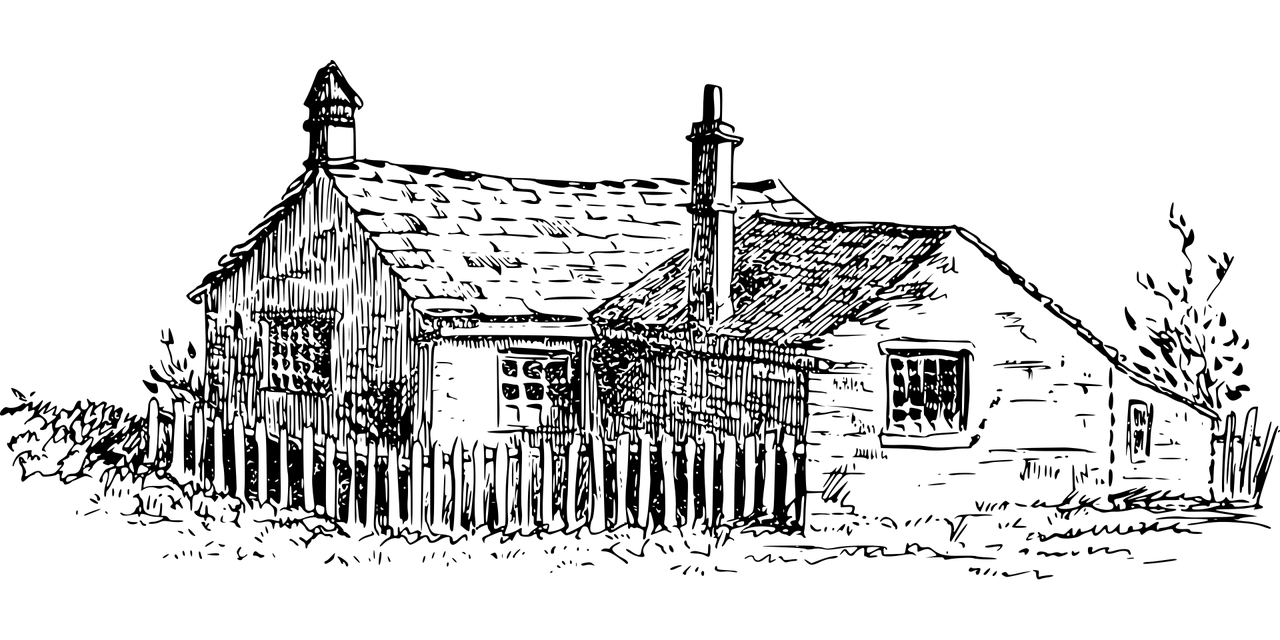
Přírodní katastrofy v České republice

Dědictví dědečka Prokopa

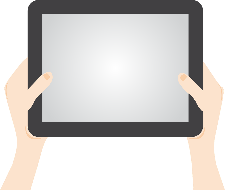


Vaše rodina zdědila po dědečkovi Prokopovi 200 000 Kč a chatu, která se nachází na souřadnicích **49°56'07.2"N 14°08'03.7"E.** Zadáním souřadnic do mapy.cz zjistěte, kde se chata nachází. S pomocí internetu a následujících databází a map se pokuste o vaší chatě zjistit co nejvíce informací a zapište je.

Možné katastrofy, které vám hrozí, jsou: *povodeň, záplava, sesuv, skalní řícení, závrt\*, zemětřesení, prachová bouře.*

*\*Závrt je propad půdy, který vzniká rozpouštěním krasovějící horniny (nejčastěji vápence) vodou. K závrtům často dochází v krasových oblastech.*

|  |  |
| --- | --- |
| Kde se chata nachází? *(Napište místo, blízké město, kraj, oblast.)* | Chata se nachází v okresu Beroun v obci Srbsko, v CHKO Český kras. |
| Podrobný popis okolí chaty. (Skály, lesy, louky, silnice atd.) | Chata stojí v bezprostřední blízkosti řeky Berounky. |
| Co jste zjistili z níže uvedených odborných map a databází? | Z povodňové mapy jsme zjistili, že chata se nachází v záplavovém území dvacetileté vody. |
| Jaká přírodní hrozba může chatu ohrozit a proč? *(Pouze jedna z výše uvedených.)* | Chata je ohrožena povodní, což vyplývá z údajů v povodňové mapě. |



**> Práce s tabletem nebo mobilem**

*Odkazy na mapy:*

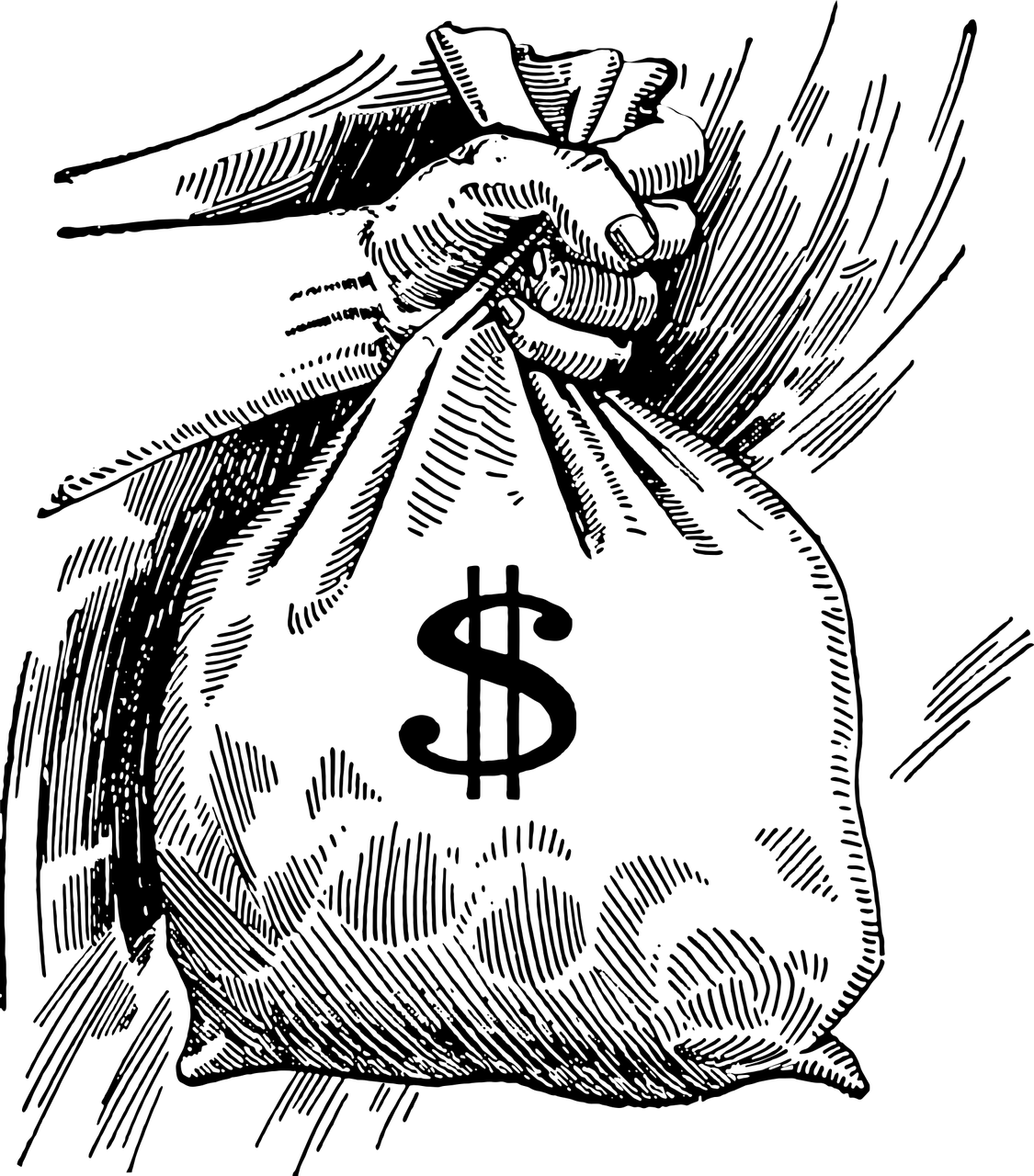
* povodňová mapa -> <http://dppcr.cz/html_pub/>
* mapa svahových nestabilit -> <https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/>

**Povodňové mapy jsou mapy, ve kterých jsou mimo jiné vyznačeny takzvané povodňové zóny.** Existují 4 povodňové zóny a jsou odstupňovány podle pravděpodobnosti, že se v dané zóně může vyskytnout povodeň.

**Registr svahových nestabilit**, spravovaný Českou geologickou službou, poskytuje odborně zpracované a aktualizované údaje o svahových deformacích (= sesuvy či řícení). Na mapě jsou zobrazena území, kde byly zaznamenány projevy sesuvů a skalních řícení v minulosti a také území, která jsou těmito jevy ohrožena.

**Zabezpečení chaty**

Dědeček Prokop o chatu velice pečoval, ale poslední roky už toho moc nezvládal. Topil starými kamny na dřevo, potraviny skladoval ve sklepě a vodu bral ve studni. Chata má dobré základy, ale je ze dřeva a do některých prken už se zahryzl čas, okny trochu profukuje a podlaha by si zasloužila opravit.



Do chaty můžete nyní investovat **200 000 Kč ze seznamu nákupu.** Napište priority oprav a nezapomeňte na zajištění chaty proti přírodním hrozbám.

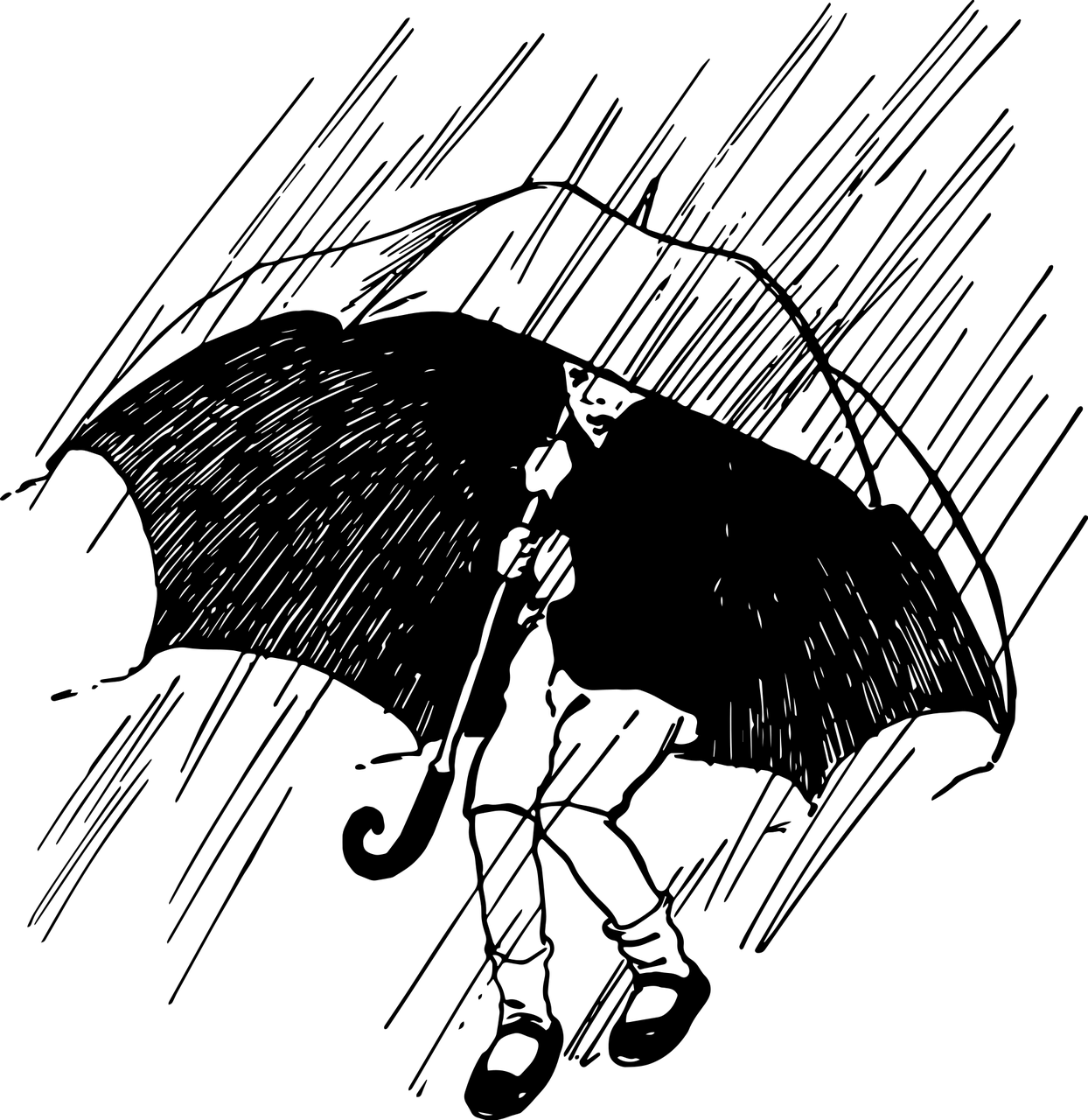
Do obrázku s kresbou krajiny a chaty zakreslete, jaká místa jsou podle vás ohrožena přírodními živly.

Zapište seznam 5 věcí, které nakoupíte. Vybírejte z položek na nákupním seznamu. Dopište odůvodnění, proč věc pořizujete.

Zkontrolujte si součet ceny, abyste dodrželi rozpočet **200 000 Kč.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Důvod?** | **Cena** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**TO JE KATASTROFA !!**



**Po vydatných letních deštích zasáhla okolí Berounky povodeň. V Srbsku se hladina vody zvýšila o 425 cm, je vaše chata pod vodou? O jaký stupeň povodňové aktivity se jedná? Všechny informace je možné dohledat na webu Hlásné a předpovědní povodňové služby podle nejbližšího hlásného profilu (**[**http://hydro.chmi.cz/hpps/index.php**](http://hydro.chmi.cz/hpps/index.php)**).**

Jedná se o třetí stupeň povodňové aktivity. Naše chata je pod vodou. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

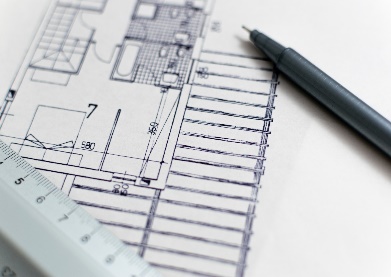
Zapište škody (od lektora/lektorky dostanete seznam škod), které se staly vaší chatě.

Jak se vám při katastrofě osvědčila opatření a věci, které jste si nakoupili, co zmírnilo její následky, nebo naopak zvětšilo škody?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Škody | Co z nákupu pomohlo? Proč? | Co zvětšilo škody? |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Další povodeň může přijít kdykoli. Jak se na ni po této zkušenosti připravíte? K jakým změnám v krajině by bylo vhodné přistoupit, aby se povodně v okolí vaší chaty zmírnily?

Změny v krajině – např. přirozená skladba lesa v horních částech povodí, lužní lesy v dolních částech povodí, revitalizace koryta řeky –, navrácení přirozených meandrů a nezpevněných břehů \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Na zasedání zastupitelstva vaší obce se chystáte podat návrh na rozsáhlejší opatření, která by pomohla ochránit nejen vaši chatu, ale celou vesnici před dalšími povodněmi. **Namalujte novou „ideální“ krajinu** s chatou tak, jak by podle vás měla vypadat, aby zmírnila velikost a následky povodně. Pokud vás napadají další vhodná opatření, která nelze zakreslit do obrázku, tak je do plakátu napište. Svoje návrhy zdůvodněte.

