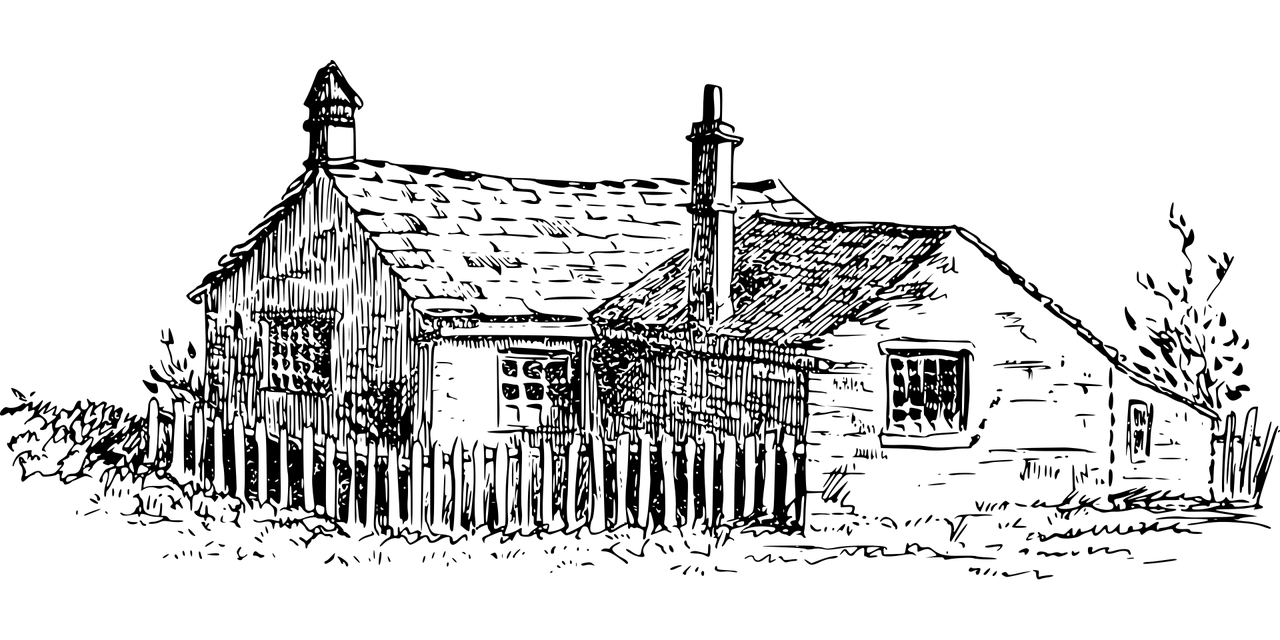
Přírodní katastrofy v České republice

Dědictví babičky Zdeničky

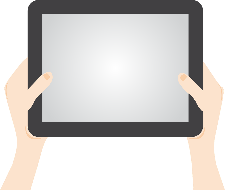


Vaše rodina zdědila po babičce Zdeničce 200 000 Kč a chatu, která se nachází na souřadnicích **50°15'09.8"N 12°27'09.9"E.** Zadáním souřadnic do mapy.cz zjistěte, kde se chata nachází. S pomocí internetu a následujících databází a map se pokuste o vaší chatě zjistit co nejvíce informací a zapište je.

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 blízkosti obce Luby v západních Čechách, v okrese Cheb. |
| Podrobný popis okolí chaty. (Skály, lesy, louky, silnice atd.) | Chata se nachází na samotě uprostřed lesa. |
| Co jste zjistili z níže uvedených odborných map a databází? | Z lokální seismické sítě WEBNET jsme zjistili, že chata se nachází v oblasti zemětřesných rojů. |
| Jaká přírodní hrozba může chatu ohrozit a proč? *(Pouze jedna z výše uvedených.)* | Zemětřesení – na základě údajů z lokální seismické sítě WEBNET. |



**> Práce s tabletem nebo mobilem**

*Odkazy na mapy:*

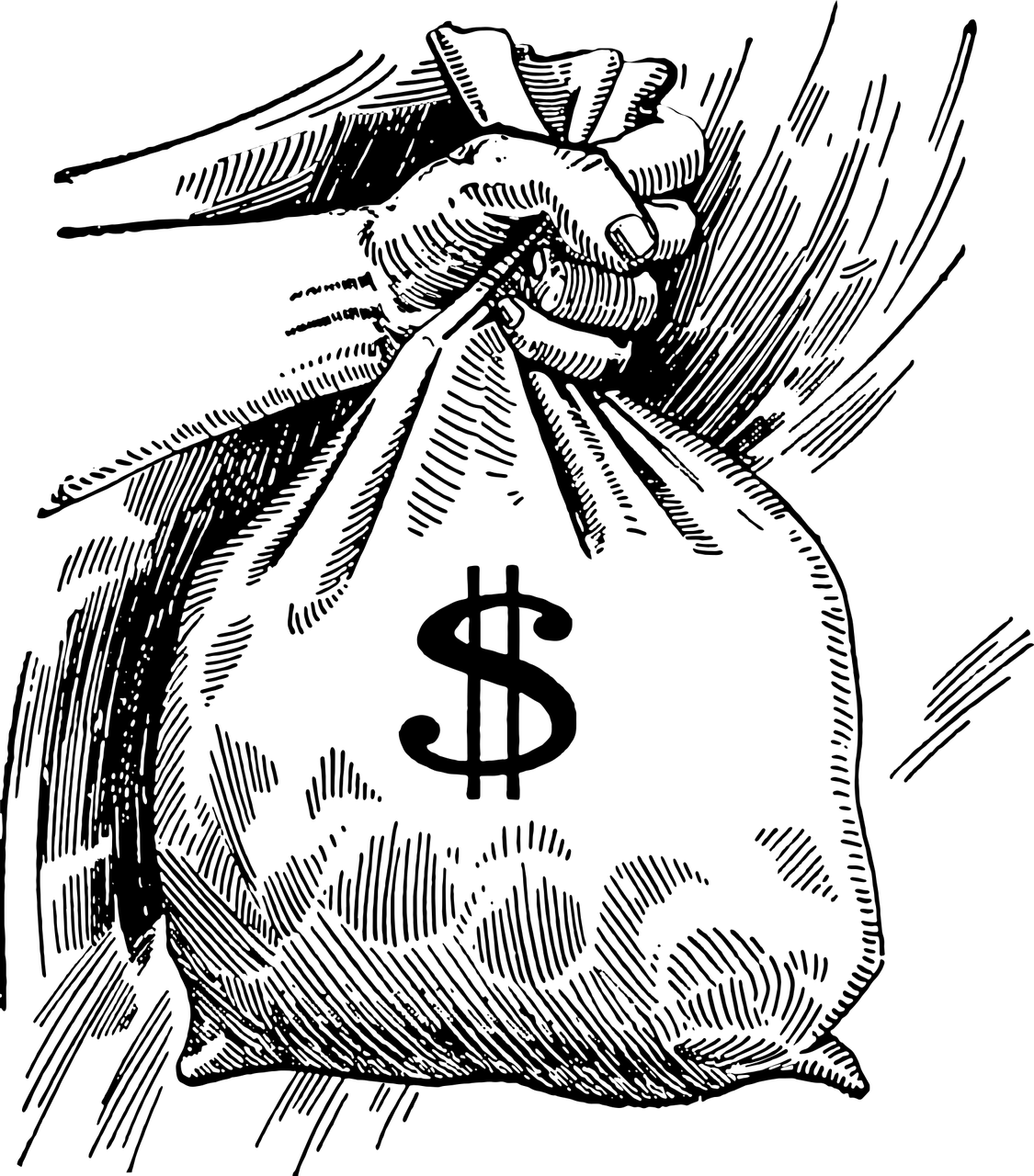
* povodňová mapa -> <http://dppcr.cz/html_pub/>
* lokální seismická síť WEBNET <https://www.ig.cas.cz/vyzkum-a-vyuka/observatore/lokalni-seismicka-sit-webnet/>

**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.

**Lokální seismická síť WEBNET** byla vybudována pro monitorování rojové zemětřesné aktivity v západních Čechách. Nejzápadnější oblast České republiky spolu s částí sousedního Německa se vyznačuje zemětřesnou aktivitou, která se od typických zemětřesení liší. Jedná se převážně o tzv. zemětřesné roje, kdy pozorujeme v časovém horizontu několika dní nebo až měsíců tisíce slabších otřesů. Někdy jsou dostatečně silné i na to, aby byly pocítěny místními obyvateli, nebo dokonce způsobily materiální škody na budovách.

**Nákup opatření**

Babička Zdenička o chatu velice pečovala, ale poslední roky už toho moc nezvládala. Topila starými kamny na dřevo, potraviny skladovala ve sklepě a vodu brala 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.



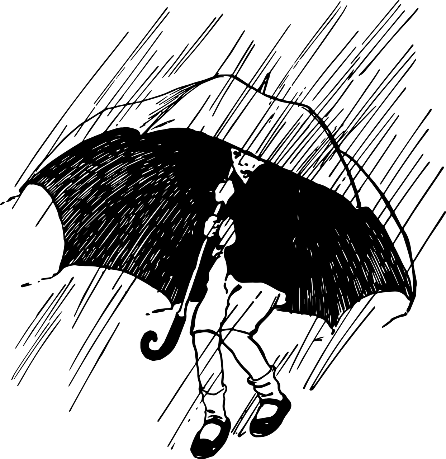
Do chaty můžete nyní investovat **200 000 Kč ze seznamu nákupu.** Napište priority oprav a nezapomeňte na zajištění chaty proti přírodním hrozbám.

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

Zapište seznam 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 !!**

**Oblast kolem vaší chaty zasáhlo zemětřesení dosahující síly 4,5 stupně** [**Richterovy stupnice**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Richterova_stupnice)**.**

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?

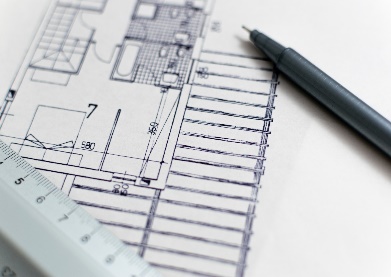
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Další zemětřesení může přijít kdykoli. Jak se na něj po této zkušenosti připravíte? Je možné zemětřesení a jeho důsledky ovlivnit změnou krajiny a zástavby v okolí vaší chaty?

Vznik zemětřesení není možné ovlivnit. V našich podmínkách nedochází při zemětřesení k velkým škodám, v zahraničí ale existuje mnoho cest, jak zmírnit jeho dopady pomocí speciálních konstrukcí budov. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pro kterou oblast v ČR je charakteristický výskyt zemětřesení? Jaké obvykle dosahuje síly podle Richterovy stupnice?

Typickou oblastí v ČR je okolí Nového Kostela na Chebsku. Jedná se o velmi slabá zemětřesení dosahující obvykle 1–3 stupně podle Richterovy stupnice. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Naprostou většinu zemětřesení v České republice ani téměř nepocítíte a škody, které dokáže způsobit, nejsou příliš závažné – jako třeba popraskaná omítka domů. V některých koutech světa je však výskyt většího zemětřesení poměrně častý a tomu je potřeba přizpůsobit i konstrukci staveb. **Pokuste se navrhnout a namalovat konstrukci domu tak, aby byla vůči otřesům co nejodolnější.**

