

Jak se rozmnožují hadi?

Hadi jsou zvláštní živočichové, kteří patří do podřádu plazů. Jsou podivní nejen tím, že nemají končetiny, ale jsou zajímaví tím, jak žijí a rodí mláďata. **Víte, jak se rozmnožují hadi?**

Tři typy rozmnožování hadů

Rozmnožování hadů probíhá na jaře, krátce po jejich hibernaci, tedy po zimním spánku. Mláďata hadů se rodí třemi různými způsoby.

Živorodost

Mláďata přicházejí na svět **rovnou z kloaky samice** a jsou ihned po narození zcela samostatná. **Zmije obecná**, která obývá Evropu a Asii a je jediným jedovatým hadem v naší republice, má mláďata jednou za dva roky. Malé zmije se rodí na konci prázdnin nebo na začátku školního roku (v srpnu až v září). Samice tou dobou vyhledává **chladná a vlhká místa**, kde obvykle porodí až 24 mláďat. Nejsou to žádná přetata, hned po narození měří 13 až 25 centimetrů.

Vejcoživorodost

Druhý způsob rozmnožování je jakýmsi stupněm mezi živorodým a vejcorodým. Zástupcem vejcoživorodých hadů v naší republice je **slepýš křehký**. Samice klade vejce v průběhu července a srpna. Mláďata se líhnou hned **při průchodu vejce kloakou**. Vejce tak zůstávají po celou dobu uvnitř samice, kde probíhá celý vývoj mláďat.

Vejcorodost

Poměrně hodně hadů klade **kožovitá vejce**. Typicky českým hadem, který se rozmnožuje pomocí vajec, je **užovka obojková**. Celý proces kladení a líhnutí trvá celkem dlouho. Užovky se páří od poloviny března do začátku května, v červnu až srpnu nakladou od 2 do 40 vajec do starého listí, hnijících rostlin, pod kameny, do kompostu a **do jiných vlhkých a teplých útočišť**. Mláďata se **pomocí vaječného zubu** prokousou ven v srpnu nebo v září.

Víte, co je to hemipenis?

Tušíte správně, že jedná o rozmnožovací orgán hadů. **Hemipenis** jsou v podstatě dva penisy, kterými samec přenáší spermie do samic. Vždy pro jednu samici použije jeden penis. Samec tak zvládne oplodnit více samic.

Jak rozeznat druhy hadů a plazů?

Zakoupit lze mnoho různých atlasů s hady a plazy. Listování atlasem je ale pro menší školáky často dost nepraktické. Lidé se odjakživa učí i porovnáváním, proto jsou mnohem lepší [karty s obrázky hadů](#) či jiných zvířat. Děti si karty snadno rozloží na stole a vidí, jak se od sebe jednotliví hadi liší, jaký je rozdíl mezi hady a plazy. Karty jsou praktické a školák si je snadno vezme také do školy nebo na výlet.