**Pokus 1: Istraživanje svojstava vode**

Dobili ste potreban materijal i pribor za izvođenje pokusa:

* posudicu
* vodu
* plastične čaše
* posudice različitih oblika i veličina

Prije izvođenja pokusa promisli o sljedećim pitanjima:

* Kojim priborom i materijalom ćemo se služiti u ovome pokusu?
* Što bismo mogli istražiti služeći se materijalom i priborom koji nam je na raspolaganju?

Upute za izvođenje pokusa

* Istražite okus, boju, miris i oblik vode.
* Ispunite dobiveni nastavni listić.
* pokus
* materijal i pribor
* postupci pri radu
* opažanja
* zaključak
* Pripremite se za izlaganje, a ova pitanja neka ti u tome pomognu.
* Što primjećuješ?
* Kakve je boje voda?
* Ima li voda miris?
* Kakvog je okusa?
* Ima li voda stalan oblik?
* Objasni zašto.

**Pokus 2: Istraži vodu kao otapalo**

Dobili ste potreban materijal i pribor za izvođenje pokusa:

* posudicu
* vodu
* plastične čaše
* sol
* šećer
* ulje
* vinski ocat
* čačkalica
* spajalica
* kuglica od papira

Prije izvođenja pokusa promisli o sljedećim pitanjima:

* Kojim priborom i materijalom ćemo se služiti u ovome pokusu?
* Što bismo mogli istražiti služeći se materijalom i priborom koji nam je na raspolaganju?

Upute za izvođenje pokusa

* Istražiti otapa li voda neke tvari.
* Ispunite dobiveni nastavni listić.
* pokus
* materijal i pribor
* postupci pri radu
* opažanja
* zaključak
* Pripremite se za izlaganje, a ova pitanja neka ti u tome pomognu.
* Što primjećuješ?
* Koje tvari voda otapa?
* Koje tvari voda ne otapa?

**Pokus 3. Istraži vodu u zamrzivaču**

Dobili ste potreban materijal i pribor za izvođenje pokusa:

* plastična posudica
* voda
* zamrzivač

Prije izvođenja pokusa promisli o sljedećim pitanjima:

* Kojim priborom i materijalom ćemo se služiti u ovome pokusu?
* Što bismo mogli istražiti služeći se materijalom i priborom koji nam je na raspolaganju?

Upute za izvođenje pokusa

* Natočite vodu u plastičnu posudu.
* Stavite plastičnu posudicu s vodom u zamrzivač.
* U zamrzivaču ćete pronaći još jednu posudicu koju sam ja prethodno na isti način napunila vodom i stavila u zamrzivač, samo nekoliko sati ranije.
* Uzmite tu posudicu iz zamrzivača.
* Ispunite nastavni listić.
* pokus
* materijal i pribor
* postupci pri radu
* opažanja
* zaključak
* Pripremite se za izlaganje, a ova pitanja neka ti u tome pomognu.
* Što se događa s vodom na niskim temperaturama u zamrzivaču?

**Pokus 4. Istražite led**

Dobili ste potreban materijal i pribor za izvođenje pokusa:

* čašu
* vodu
* led
* papirnate ubruse

Prije izvođenja pokusa promisli o sljedećim pitanjima:

* Kojim priborom i materijalom ćemo se služiti u ovome pokusu?
* Što bismo mogli istražiti služeći se materijalom i priborom koji nam je na raspolaganju?

Upute za izvođenje pokusa

* Uzmite kocku leda u ruku i promatrajte što se događa.
* Ubacite kocku leda u čašu s vodom i promatrajte što se događa.
* Ispunite nastavni listić.
* pokus
* materijal i pribor
* postupci pri radu
* opažanja
* zaključak
* Pripremite se za izlaganje, a ova pitanja neka ti u tome pomognu.
* Što je led?
* U kakvom je stanju voda kada je smrznuta?
* Što se je dogodilo s ledom u ovom pokusu?
* Zašto?
* Postoji li i suprotan postupak?
* Kada ga možemo vidjeti u prirodi?
* Zašto se on događa?
* Možemo li dobiti led i na neke druge načine?

**Pokus 5. Istraži zagrijanu vodu**

Dobili ste potreban materijal i pribor za izvođenje pokusa:

* kuhalo za vodu
* voda

Prije izvođenja pokusa promisli o sljedećim pitanjima:

* Kojim priborom i materijalom ćemo se služiti u ovome pokusu?
* Što bismo mogli istražiti služeći se materijalom i priborom koji nam je na raspolaganju?

Upute za izvođenje pokusa

* Ulijte vodu u kuhalo za vodu i uključite ga u struju.
* Sačekajte neko vrijeme da voda u kuhalu zakuha te promatrajte što se događa.
* Podignite poklopac s kuhala za vodu te ga promotrite s donje strane.
* Ispunite nastavni listić.
* pokus
* materijal i pribor
* postupci pri radu
* opažanja
* zaključak
* Pripremite se za izlaganje, a ova pitanja neka ti u tome pomognu.
* Što se događa s vodom kada zakuha?
* U kakvom je stanju voda kada prelazi u vodenu paru?
* Što se je dogodilo tekućinom? Zašto?
* Kada se voda u prirodi nalazi u obliku vodene pare?
* Što primjećuješ s donje strane poklopca?
* U što se pretvorila vodena para? Zašto?
* Kada se takva promjena događa u prirodi?