

# KOUZELNÁ VODA

*Ahoj děti! Minulý týden jste se dozvěděly, co je to moře a jaké tam žijí zvířata. Dnes se spolu podíváme na pár triků a pokusů s vodou, které si můžete vyzkoušet doma.*

## KOSTKA LEDU

### CO POTŘEBUJETE:

Sůl, kostka ledu, tenký provázek/nit, plastová miska a nádoba s vodou.

### POSTUP:

Vezměte si plastovou misku, do které položte jednu kostku ledu. Provázek (nejlépe nit) namočte ve vodě a položte na kostku do misky. Vezměte si trochu soli mezi prsty a potřete rovnoměrně kostku ledu po celé ploše kolem provázku. Počkejte pár vteřin. Poté zkuste pomocí provázku led zvednout.

### Co se stalo?

Sůl v okolí provázku led rychleji rozpustí, studený led však způsobí, že rozpuštěná voda opět zamrzne a provázek přimrzne ke kostce ledu.

Pokud se vám pokus nepovede hned napoprvé, tak nezafrkejte a vyzkoušejte pokus znova, možná jste jen dali příliš málo nebo naopak příliš moc soli.



## MLHA

### CO POTŘEBUJETE:

Zavařovací sklenici s víčkem, trochu teplé vody, sirky/zapalovač, špejle a pár kostek ledu.

### POSTUP:

Do sklenice dejte trochu teplé vody. Zapalte si sirkami nebo zapalovačem konec špejle a po chvíli oheň sfoukněte. Dým, který začne ze špejle stoupat foukněte do sklenice.

Špejli s dýmem na chvíli podržte uvnitř sklenice. Na sklenici dejte obráceně víčko a na něj položte dvě kostky ledu. Chvíli počkejte, víčko odkryjte a pozorujte, jak se začne tvořit mlha.



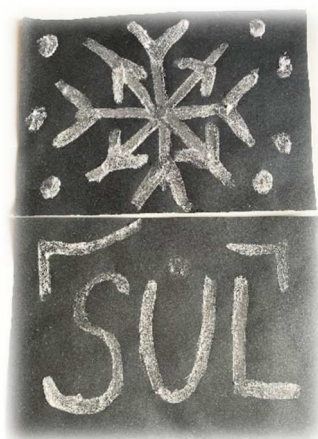
## KOUZELNÁ SŮL

### CO POTŘEBUJETE:

Černý papír, vodu, sůl, štětec.

### POSTUP:

Potřebujete vodu s velkým množstvím rozpuštěné soli – soli rozpustíte co nejvíce. Nejlépe se to dělá v malém hrnci, který zahříváte. Rodiče vám s tím určitě pomohou. Pak už stačí jednoduše tímto roztokem něco na černý papír namalovat nebo napsat a dát vyschnout na topení. Třpytivý obrázek je hotový! Můžete jej použít jako přáníčko nebo ho pověsit na zeď.



### Co se stalo?

Voda se z papíru vypaří a zůstanou na něm jen krystalky soli.

### CO PROCVIČUJETE:

U pokusů budete procvičovat svoji pozornost, své pozorovací schopnosti, pečlivost a práci podle návodu. Při studování návodů procvičíte své čtenářské dovednosti. U prvního pokusu se dozvíte něco nového o vlastnostech zmrzlé vody a jeho působení se solí.

### NA CO SE ZAMĚŘIT:

Nechte děti pracovat co nejvíce samostatně a sledujte, co zvládnou a co jim naopak dělá problémy. Dohlížejte a pouze v případě potřeby, pomozte. Samozřejmě vyberte triky adekvátní věku dětí a jejich schopnostem.

ZDROJ OBRÁZKŮ A NÁPADŮ: <https://vida.cz/d/pokusy-s-vodou>