

## Točičky

### *Potřeby:*

CD, provázek, kelímek, voda, malé nůžky (vrtačka, hřebík a kleště))

### *Postup:*

Do CD uděláme za pomoci dospělého rovnoměrně 4 otvory. (malými nůžkami, propálením, akuvrtačkou pomalou)

Ustříhneme si 2 kousky provázku délky 50 - 60 cm.

Provázky provlékneme dírkou z horní strany dolů, pak do protější dírky zesponu na horu. Opakujeme pro zbylé 2 dírky.

Všechny 4 konce provázků spojíme k sobě velkým uzlem.

Vyrobili jsme kulatou destičku zavěšenou na 4 provázcích.

Na tuto destičku dáme kelímek s vodou a destičkou točíme ve svislé rovině.

Voda se nevylije a kelímek nepadne.

Při otáčivé pohybu tělesa působí na otáčející se těleso odstředivá síla. Vodu v kelímku drží síla vzduchu, která vzniká jako reakce na tuto sílu.



Děvčata z mažoretek nás přesvědčila, že se dají dělat i složitější točení a kouzla.

