

# Naravoslovni poskusi



## Ali mobilni telefoni sevajo?

Potrebuješ:

- mobilni telefon
- stacionarni ali mobilni telefon
- aluminijasto folijo



Mobilni telefon položi na mizo, pokliči na njegovo številko in opazuj, kaj se dogaja. Nato zavij mobilni telefon v alufolijo in ponovno pokliči. Kaj se zgodi?

## REŠITEV

Alufolija preprečuje širjenje elektromagnetnih valov oz. elektromagnetnega sevanja. Mobilni telefoni so elektromagnetni valovi stalno povezani z oddajniki za mobilno telefonijo, kar omogoča brezžični prenos informacij. Aluminij in druge kovine lahko zaustavijo elektromagnetno sevanje. Kovinski ovitek, ki ustavi elektromagnetne valove, imenujemo Faradayeva kletka, ker je ta pojav odkril angleški naravoslovec Michael Faraday.