

## Eroze pobřeží

### Cíl

Cílem aktivity je porozumět pobřežní erozi (nebo depozici) působené vlnami a zvyšováním hladiny moře v určité oblasti.

### Materiály a pomůcky

- čtverečkovaný papír
- pravítko
- tužka

### Základní informace

Aby mohli vědci sledovat změny hladiny moře, pravidelně měří hladinu moře na určitých místech. Pokud chtějí předpovědět, co se stane s hladinou moře v budoucnosti, řekněme na určité pláži, podívají se na to, jak to bylo v minulosti. Stoupala, nebo klesala hladina moře na dané pláži v posledních letech? Byl plážový písek erodován stoupající hladinou moře, nebo naopak nahromaděn kvůli klesající hladině moře?

### Příprava

Vysvětlete žákům, že informace v níže uvedené tabulce ukazují data o výskytu písku na části pláže v Lefaga, Samoa.

<b>Rok</b>	1972	1973	1974	1975	1976
<b>Objem písku (m<sup>3</sup>)</b>	268	331	192	394	201
<b>Rok</b>	1977	1978	1979	1980	1981
<b>Objem písku (m<sup>3</sup>)</b>	185	386	252	323	351
<b>Rok</b>	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Objem písku (m<sup>3</sup>)</b>	364	385	343	349	377

### Postup

1. Vyneste data na čtverečkovaný papír, čas v letech na vodorovné ose a objem písku na svislé ose.
2. Pokuste se pochopit „cikcak“ průběh grafu.

### Otázky

Pomocí grafu se pokuste odpovědět na následující otázky:

1. Které roky vykazovaly erozi a které depozici?
2. Můžete z těchto dat předpovědět, co se stane s pláží za dlouhou dobu (např. 50 let)?