

Czytanie ze zrozumieniem

Przeczytaj tekst i odpowiedz na pytania.

Dlaczego piorun widać przed grzmotem

Pewnego letniego popołudnia Zosia siedziała przy oknie i patrzyła na ciemne chmury. Nagle na niebie błysnął jasny piorun. Dziewczynka od razu go zobaczyła, ale grzmot usłyszała dopiero po chwili. „Mamo, dlaczego najpierw widać piorun, a dopiero potem słyszać grzmot?” – zapytała. Mama uśmiechnęła się i powiedziała, że to ciekawa zagadka z dziedziny meteorologii, czyli nauki o pogodzie.

Mama wyjaśniła, że światło porusza się bardzo szybko, dużo szybciej niż dźwięk. Dlatego błysk pioruna dociera do naszych oczu niemal od razu. Grzmot to dźwięk, który potrzebuje więcej czasu, aby dolecieć do uszu. Im dalej jest burza, tym dłużej czekamy na grzmot po błysku. Meteorolodzy, czyli osoby badające pogodę, obserwują takie zjawiska, żeby lepiej rozumieć burze i ostrzegać ludzi przed niebezpieczną pogodą.

Zosia policzyła: raz, dwa, trzy... i wtedy usłyszała głośnie bum! Mama powiedziała, że liczenie sekund między błyskiem a grzmotem pomaga ocenić, czy burza jest blisko. Zosia zapamiętała też ważną zasadę: podczas burzy najlepiej schować się w domu i nie stawać pod drzewem. Teraz już wiedziała, że piorun widać przed grzmotem nie dlatego, że grzmot się spóźnia, ale dlatego, że światło jest szybsze od dźwięku.

Karta odpowiedzi

Odpowiedz na pytania na podstawie przeczytanego tekstu.

1. Co Zosia zobaczyła najpierw podczas burzy?

- a) Grzmot
- b) Piorun
- c) Deszcz

☐ a☐ b☐ c

2. Dlaczego grzmot słychać później niż widać piorun?

- a) Bo dźwięk porusza się wolniej niż światło
- b) Bo chmury zasłaniają grzmot
- c) Bo deszcz zatrzymuje dźwięk

☐ a☐ b☐ c

3. Czym zajmuje się meteorologia?

- a) Naprawianiem okien
- b) Badaniem pogody
- c) Liczeniem drzew

☐ a☐ b☐ c

4. Czy światło porusza się szybciej niż dźwięk?

☐ tak☐ nie

5. Czy podczas burzy najlepiej schować się pod drzewem?

☐ tak☐ nie

6. Jak Zosia mogła sprawdzić, czy burza jest blisko?

.....

.....

.....