



Tajemnicze wnętrza lodowców

Karta pracy dla szkół ponadpodstawowych

1. Uzupełnij zdania opisujące lodowce.

Lodowce to powstałe na z nagromadzonego w dużych ilościach Znajdują się w ciągłym Ich rozwój lub zanik zależy od stosunku zimowej śniegu do jego w czasie lata. Lodowce pokrywają ok.% powierzchni kontynentów.

2. Ułóż procesy opisujące powstawanie i życie lodowca w odpowiedniej kolejności (1–4).

- ___ Przekształcanie śniegu w firn
- ___ Nagromadzenie dużej ilości śniegu
- ___ Powstawanie lodu lodowcowego
- ___ Spływanie mas lodu w dół stoku

3. Uzupełnij brakujące wyrazy: *abłacja, akumulacja, lód firnowy, szarża*

- a) Proces zwiększania masy lodowca dzięki nagromadzeniu śniegu, który stopniowo przeobraża się w lód to
- b) Topnienie i parowanie lodu określa się jako
- c) Krótkotrwałe przyspieszenie ruchu lodowca to
- d) Śnieg przekształcony częściowo w lód, występujący jako forma przejściowa przed powstaniem lodu lodowcowego, to

4. Zapisz, które procesy zwiększają masę lodowca (akumulacja), a które ją zmniejszają (abłacja).

Proces	Akumulacja / Abłacja
Topnienie lodu	
Opady śniegu	
Sublimacja	
Metamorfizm śniegu w lód	



5. Uzupełnij zdania i wybierz poprawne opisy jaskini lodowcowej.

Jaskinie lodowcowe znajdują się we wnętrzu _____. Materiałem budującym ich ściany jest _____ lodowcowy oraz materiał _____ niesiony przez lodowiec. Przez cały rok we wnętrzu jaskini może płynąć woda, choć zwykle _____ w okresie zimowo-wiosennym. Jaskinie lodowcowe powstają dzięki strumieniom _____ płynącej początkowo po powierzchni lodowca, które wcinają się coraz głębiej w lód i żłobią lodowe _____. W lodzie mogą występować pęcherzyki _____ i _____ skalny.

6. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

Zlodowacenie obszarów lądowych Ziemi pokrywa powierzchnię ok. 10 mln km ² .	P	F
Lodowiec może powstać w każdej strefie klimatycznej, jeśli tylko ma sprzyjające warunki do akumulacji i przeobrażenia śniegu.	P	F
Wody roztopowe mogą tworzyć sieć korytarzy w głębi lodowca.	P	F
W związku ze zmianą klimatu wszystkie lodowce mają ujemny bilans masy.	P	F

7. Napisz, dlaczego lodowce są ważnym wskaźnikiem zmieniającego się klimatu.
