

SPOSOBY PRZEKAZYWANIA CIEPŁA

- 1** Gazy są złymi przewodnikami ciepła. Zaznacz, gdzie wykorzystuje się tę własność gazów: (.../2 pkt)
- A. okna dwuszybowe C. termos E. uchwyty garnków
 B. termometr lekarski D. kaloryfer

- 2** Uzupełnij wnioski wyciągnięte z doświadczenia. (.../1 pkt)
- Do kubków oznaczonych literami A i B wlano taką samą ilość gorącej wody o temperaturze 80°C. Po pięciu minutach w kubku A woda miała temperaturę 50°C, a w kubku B tylko 35°C. Oznacza to, że kubek A wykonano z materiału, który jest lepszym _____ ciepła.

- 3** Pierwszy kawałek lodu położono na spodku, drugi wrzucono do wody o temperaturze pokojowej, a trzeci dokładnie owinięto szalikiem. Który kawałek lodu stopi się najpóźniej? (.../1 pkt)
- Najpóźniej stopi się kawałek lodu A/ B/ C.
- A. na spodku B. w szklance z wodą C. owinięty szalikiem

- 4** W każdej parze zaznacz substancję, która jest lepszym izolatorem cieplnym. (.../2 pkt)
1. powietrze / miedziany drut 3. woda / powietrze
 2. drewno / woda 4. żelazo / drewno

- 5** Zaznacz właściwe uzupełnienia zdań. (.../2 pkt)
- Substancje, które są dobrymi przewodnikami ciepła, w dotyku wydają się A/ B. Dobrym przewodnikiem ciepła jest m.in. C/ D.
- A. cieplejsze B. zimniejsze C. stal D. drewno

- 6** Uzupełnij zdanie. Wybierz odpowiedź 1 lub 2 i jej uzasadnienie A albo B. (.../1 pkt)
- Podczas pieczenia ciasta w piekarniku

1.	górne warstwy powietrza w kuchni nagrzewają się bardziej,	ponieważ	A.	zachodzi zjawisko przewodnictwa.
2.	dolne warstwy powietrza w kuchni nagrzewają się bardziej,		B.	zachodzi zjawisko konwekcji.

- 7** Dokończ zdanie. Gdy w pokoju o temperaturze pokojowej dotykasz metalowej klamki, czujesz chłód, a przy dotknięciu drewnianej klamki – nie czujesz. Dzieje się tak, gdyż (.../1 pkt)
- A. metalowa klamka ma temperaturę niższą od temperatury drewnianej klamki.
 B. drewniana klamka ma temperaturę zbliżoną do temperatury ciała człowieka, a metalowa nie.
 C. drewniana klamka szybko się nagrzewa, a metalowa nagrzewa się wolno.
 D. metalowa klamka jest dobrym przewodnikiem ciepła i szybko odprowadza ciepło z dłoni.

- 8** Wewnątrz prostokątów narysuj strzałki o kierunkach zgodnych z kierunkiem przepływu ciepła w przedstawionych układach. (.../3 pkt)

