Провођење топлоте

1. ОГЛЕД

Три штапића.

На три штапића постављен је маргарин и запаљена је свећа која их отапа. Огледом доказујемо који материјал проводи најбоље топлоту. Штапићи су од дрвета, метала и пластике.

Најбоље се топи маргарин са металног штапића, док је на дрвеном и пластичном провођење топлоте незнатно. Доказали смо да је метал бољи проводник од пластике и дрвета.

1. ОГЛЕД

Чоколадни штапић

Топлота се преноси кроз гвоздену шипку и редом комадиће чоколаде.

Гвоздена шипка ће се при загревању продужити и проширити.

1. ОГЛЕД

Тег и столице

Окачен је тег који се спушта све ниже услед деловања топлоте на жицу. Жица се шири и опушта.

1. ОГЛЕД

Динар, свећа и памучна крпица

Жар свеће неће прогорети марамицу. На њој остају само трагови и мрље загревања. Зато што је метал много бољи проводник топлоте од памука.

НАПОМЕНА: Овај оглед је код куће најбоље радити са жаром цигарете.

1. ОГЛЕД

Омча, ексер и свећа

Ексер се при загревању повећао, проширио и омча коју смо пре загревања могли да ставимо после загревања то није било могуће. Тела се на топлоти шире.

1. ОГЛЕД

Балон и свећа

Молекули ваздуха у балону се крећу брже под утицајем топлоте. Ударају о зидове балона и шире га, све док не пукне.

1. ОГЛЕД

Две траке

Потребне су све траке и једна се закачи на горњи део прозора, а друга на доњи. Топао ваздух је лакши од хладног и налази се у горњем делу просторије.