**Od czego zależy ciśnienie gazu?**

Materiały potrzebne do doświadczenia: talerz, woda, atrament, świeczka, szklanka.

Przebieg doświadczenia:

1. Wodę zmieszaj z atramentem.
2. Wylej roztwór na talerz.
3. Zapal świeczkę i ustaw ją na talerzu.
4. Przykryj świeczkę szklanką.

Wyniki obserwacji:

1. Paląca się świeczka powoduje zmniejszanie się ilości tlenu w szklance.
2. Woda z talerza powoli zostaje zassana do szklanki.
3. Po zgaśnięciu świeczki woda gwałtownie pędzi do góry.

Wyjaśnienie zaobserwowanego zjawiska, wnioski:

Paląca świeczka spowodowała zmniejszenie ilości tlenu w szklance i ciśnienie wewnątrz maleje, ale na początku nie tak szybko bowiem wzrosła temperatura powietrza. Woda z talerzyka powoli zostaje zassana do środka naczynia w celu wyrównania różnicy ciśnień wewnątrz i na zewnątrz szklanki. Po zgaśnięciu świeczki temperatura maleje co powoduje spodek ciśnienia. Woda wtedy szybko zostaje zassana do środka szklanki do momentu gdy spadek ciśnienie wewnątrz zostanie wyrównany przez ciśnienie hydrostatyczne powstałego w niej słupa cieczy.