

Wykonanie doświadczenia „JAK POWSTAJĄ DESZCZOWE CHMURY”.

POTRZEBNE: szklane naczynie (słoik lub miska), talerz, kostki lodu, wrząca woda.

Przelanie przez dorosłego wrzącej wody do szklanego naczynia. Dzieci zachowują bezpieczny odstęp.

Nakrycie naczynia talerzem.

Ułożenie kostek lodu na talerzu.

Obserwowanie naczynia.

- Wyciągnięcie wniosków z doświadczenia.

Para wodna unosi się do góry, tak jak parują kałuże i inne zbiorniki wodne w ciepłe dni. Kostki lodu ochładzają parę wodną. Ona, stykając się z chłodnym powietrzem, tworzy chmury. Chmura występuje w powietrzu w postaci kropelek wody (połączone ze sobą krople wody) lub kryształków lodu. Często chmurę tworzy mieszanina kryształków lodu i kropelek wody. W poszczególnych chmurach mogą występować krople deszczu, śnieg, grad. Chmury są przenoszone za pomocą ruchów powietrza. W rezultacie obraz chmur na niebie stale się zmienia. Chmury mają różną budowę i różne kształty. Biorąc pod uwagę kryterium fizycznej budowy chmur, wyróżniamy chmury: wodne, lodowe i mieszane. Ze względu na wysokości, na jakich notuje się występowanie chmur mamy chmury niskie, średnie i wysokie. Umiejętność rozróżniania chmur jest przydatna do określania pogody.