

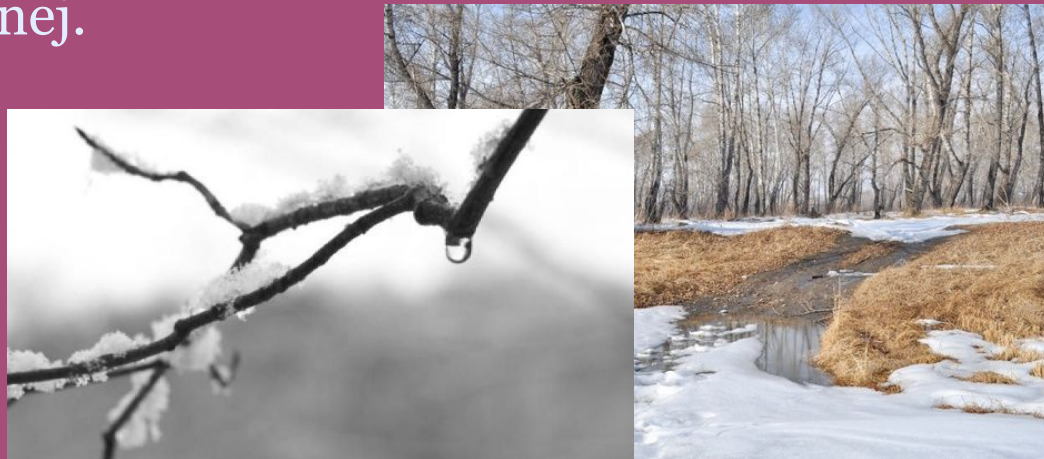
# Zjawiska fizyczne

Prezentacja wykonana przez Zuzannę Lipczyńską

# Pierwsze zjawisko fizyczne: Topnienie

Topnienie, np. śniegu zachodzi, kiedy ciepłe światło słoneczne dociera bezpośrednio do śniegu. Energia słoneczna i ciepłe promienie bezpośrednio zmuszają zamrożony „stały” śnieg stopienia i przejścia do atmosfery w postaci pary wodnej.

topnienie      parowanie  
śnieg -----> woda -----> para wodna  
ciało stałe      ciecz                      gaz



# Drugie zjawisko fizyczne: Mielenie

Zmilić można np. pieprz, przesypując ziarno do młynka elektrycznego, ręcznego lub rozdrobnić w moździerz. Nie zmieniają się jednak właściwości chemiczne, tylko konsystencja

mielenie w młynku  
lub rozdrabnianie  
w moździerz

ziarna pieprzu -----> zmielony pieprz



# Trzecie zjawisko fizyczne: Grawitacja

Przykładem grawitacji jest np. spadanie owoców z drzew. Puszczony owoc spada swobodnie, jeśli jedyną działającą siłą jest siła grawitacji (nie ma oporów ruchu). Spadający swobodnie owoc porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym, a jego przyspieszenie nazywamy przyspieszeniem grawitacyjnym.

wzór na grawitację:  
 $F = G(m_1 m_2) / r^2$



# Czwarte zjawisko fizyczne: Wrzenie

Wrzenie to zjawisko przemiany cieczy w gaz (parę), podczas którego powstają i rosną pęcherzyki pary nasyconej w objętości cieczy. Wrzenie jest gwałtownym parowaniem nie tylko na powierzchni, ale także w całej objętości. Przykładem wrzenia jest wrzenie wody w czajniku.







Dziękuję za uwagę !!!