

- 32 Door het versterkte broeikaseffect kunnen processen op gang komen die het broeikaseffect nog verder versterken.
Noem drie van die processen en leg uit waardoor zij het broeikaseffect versterken.

Opgave 32

Door de hogere gemiddelde temperatuur op aarde kunnen de volgende effecten optreden die het broeikaseffect verder versterken:

- door het smelten van de permafrost zal veel extra CO_2 in de atmosfeer komen. De permafrost zijn bevroren toendragebieden die ook in de zomer niet (volledig) ontdooien. Gebeurt dat wel, dan zal organisch materiaal van dode dieren en planten op grote schaal CO_2 afgeven.
- door het afsmelten van ijskappen wordt het albedo van de aarde lager, waardoor er meer warmtestraling wordt geabsorbeerd.
- door sterkere verdamping van oceaanwater zal de hoeveelheid waterdamp in de atmosfeer toenemen. Ook waterdamp is een broeikasgas!