

## Werkblad 1      KENNIS 4: Fase-overgangen

**Naam:** .....

**Klas:** .....

### **KENNEN:**

1. Vul in.
  - a. Condenseren = de fase-overgang van ..... naar .....
  - b. Rijpen = de fase-overgang van ..... naar .....
  - c. Stollen (bevriezen) = de fase-overgang van ..... naar .....
  - d. Smelten = de fase-overgang van ..... naar .....
  - e. Vervluchtigen (sublimeren) de fase-overgang van ..... naar .....
  - f. Verdampen = de fase-overgang van ..... naar .....
2. Geef de naam van de fase-overgang die hoort bij de volgende situaties:
  - a. Het gras is 's ochtends vroeg nat van de dauw.  
.....
  - b. Een straat is na een regenbui weer snel opgedroogd.  
.....
  - c. De takken van bomen en struiken met rijp zijn bedekt.  
.....
  - d. Een sneeuwlaag wordt steeds dunner bij strenge vorst.  
.....

**TOEPASSEN**

3. Leg uit met welke fase-overgang je te maken hebt bij de volgende situaties:

a. Je kleren drogen na een regenbui weer op in de wind.

.....  
.....

b. De ruiten van een auto beslaan op een koude dag.

.....  
.....

c. Het water in een vogeldrinkbakje verdwijnt na een paar dagen.

.....  
.....

d. In een garage ruik je een sterke benzinegeur.

.....  
.....

e. Je gaat sperziebonen voorzichtig in een pan droog koken.

.....  
.....

4. Als je op een warme dag een flesje frisdrank uit de koelkast pakt, beslaat het flesje aan de buitenkant.

a. Hoe komt dat?

.....

b. Met welke fase-overgang heb je hier te maken?

.....

5. Als Raoul thuis komt en de woonkamer binnenstapt, beslaan zijn brillenglazen meteen.

a. Wat kun je nu zeggen over de temperatuur binnen en buiten?

.....

b. Waar komen de kleine waterdruppeltjes vandaan die Raouls brillenglazen wazig maken?

.....

c. Om welke fase-overgang gaat het hier?

.....

### INZICHT

6. In de zomer gebeurt het soms dat meteen na een hevige regenbui de zon weer fel schijnt. In dat geval kan er een soort nevel ontstaan boven een asfaltweg (figuur 1). Vaak wordt dan gezegd dat ‘de weg damp’t’.



Figuur 1: Een ‘dampende weg’ zie je bij felle zon na hevige regen.

Verklaar waardoor de nevel boven een asfaltweg ontstaat.

**Tip:** de nevel is het gevolg van twee fase-overgangen die vlak na elkaar plaatsvinden.

.....

.....