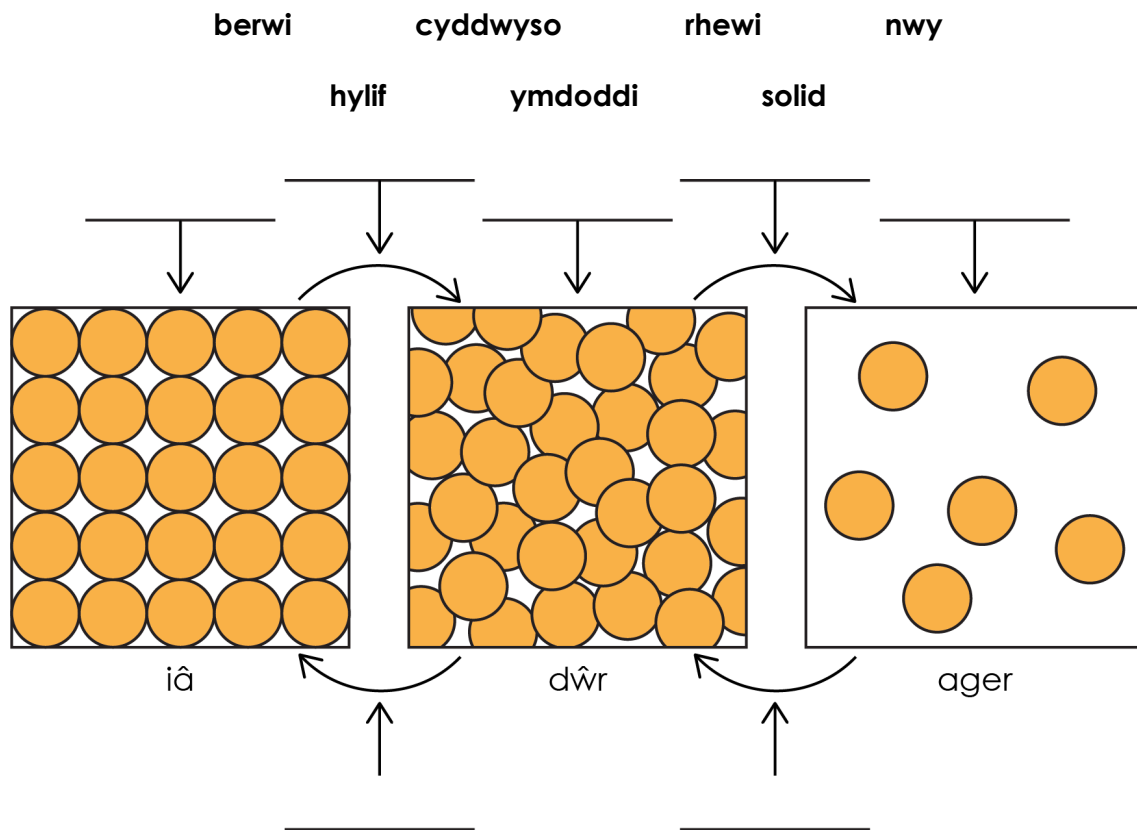


## Model gronynnau: gwirio gwybodaeth

1.1 Ychwanegwch y labeli a ganlyn at y diagram isod.



1.2 (a) Sut mae gronynnau'n cael eu trefnu mewn solid?

---

(b) Sut mae'r gronynnau mewn solid yn symud?

---

(c) Pam mae hi'n anodd iawn cywasgu solid?

---



**1.3** (a) Sut mae'r gronynnau'n cael eu trefnu mewn hylif?

---

---

(b) Sut mae'r gronynnau mewn hylif yn symud?

---

---

(c) A oes gan y gronynnau mewn hylif fwy neu lai o egni na'r gronynnau mewn:

i. solid? 

---

ii. nwy? 

---

**1.4** (a) Sut mae'r gronynnau'n cael eu trefnu mewn nwy?

---

---

(b) Sut mae'r gronynnau mewn nwy yn symud?

---

---

(c) Pam mae hi'n hawdd cywasgu nwy?

---

---



## Model gronynnau: profi fy hun

**2.1** Ysgrifennwch y geiriau sy'n disgrifio'r newidiadau a ganlyn i'r cyflwr.

(a) Gelwir solid → hylif (e.e. iâ i ddŵr) yn \_\_\_\_\_.

(b) Gelwir hylif → solid (e.e. dŵr i iâ) yn \_\_\_\_\_.

(c) Gelwir hylif → nwy (e.e. dŵr i ager) yn \_\_\_\_\_.

(d) Gelwir nwy → hylif (e.e. ager i ddŵr) yn \_\_\_\_\_.

**2.2** Ym mha gyflwr mae gan y gronynnau'r mwyaf o egni cinetig?

---

**2.3** Beth sy'n digwydd i egni cinetig y gronynnau pan fydd solid yn newid i hylif?

---

**2.4** Disgrifiwch drefniant gronynnau mewn solid.

---

---

---

---



**2.5** Sut mae'r gronynnau mewn nwy yn symud?

---

---

**2.6** Beth sy'n digwydd i ymsymudiad gronynnau nwy pan fydd y tymheredd yn cynyddu?

---

---

**2.7** Beth mae 'ymdoddbwynt' yn ei olygu?

---

---

**2.8** Beth mae 'berwbwynt' yn ei olygu?

---

---

**2.9** Os oes gan sylwedd ymdoddbwynt o  $50^{\circ}\text{C}$  a berwbwynt o  $170^{\circ}\text{C}$ , ym mha gyflwr y bydd ar  $100^{\circ}\text{C}$ ?

---

**2.10** Os oes gan sylwedd ymdoddbwynt o  $-220^{\circ}\text{C}$  a berwbwynt o  $-112^{\circ}\text{C}$ , ym mha gyflwr y bydd ar dymheredd ystafell ( $25^{\circ}\text{C}$ )?

---



## Model gronynnau: teimlo'n hyderus?

- 3.1** Defnyddiwch y data ymdoddbwynt a berwbwynt ar gyfer y sylweddau a ganlyn i benderfynu ym mha gyflwr maent ar  $-100^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$  a  $100^{\circ}\text{C}$ . Ysgrifennwch **solid**, **hylif** neu **nwy** i ddangos y cyflwr.

Sylwedd	Ymdoddbwynt ( $^{\circ}\text{C}$ )	Berwbwynt ( $^{\circ}\text{C}$ )	Cyflwr ar $-100^{\circ}\text{C}$	Cyflwr ar $0^{\circ}\text{C}$	Cyflwr ar $100^{\circ}\text{C}$
A	44	208			
B	30	2403			
C	-39	357			
D	-101	-35			
E	-209	-183			
F	-71	-62			
G	-7	59			
H	302	669			
I	27	677			

## Model gronynnau: beth ydw i'n ei ddeall?

Meddyliwch am eich atebion a lefel eich hyder ar gyfer pob pwnc bach. Penderfynwch a ydych chi'n ei ddeall yn dda, yn ansicr neu angen rhagor o help. Ticiwch y golofn briodol.

Pwnc bach	Rydw i'n deall hyn yn dda	Rydw i'n meddwl fy mod i'n deall hyn	Rydw i angen rhagor o help
Rydw i'n gwybod am gyflyrau mater.			
Rydw i'n gallu disgrifio trefniant gronynnau mewn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• solidau</li> <li>• hylifau</li> <li>• nwyon.</li> </ul>			
Rydw i'n gwybod enwau newidiadau cyflwr.			
Rydw i'n deall egni cymharol gronynnau mewn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• solidau</li> <li>• hylifau</li> <li>• nwyon.</li> </ul>			
Rydw i'n deall y newidiadau mewn egni cinetig pan fydd sylweddau'n newid cyflwr.			
Rydw i'n deall bod gan wahanol sylweddau wahanol ymdoddbwyntiau a berwbwyntiau ac rydw i'n gwybod beth mae'r rhain yn ei gynrychioli.			
Rydw i'n gallu defnyddio data ymdoddbwyntiau a berwbwyntiau i ddiddwytho cyflwr sylwedd ar dymheredd penodol.			
Pynciau Teimlo'n hyderus?	Rydw i'n deall hyn yn dda	Rydw i'n meddwl fy mod i'n deall hyn	Rydw i angen rhagor o help
Rydw i'n gallu defnyddio data ymdoddbwynt a berwbwynt i nodi cyflwr sylwedd ar wahanol dymhereddau.			