

חום היתוך וקיפאון

טמפרטורת היתוך (הקפאה) בלחץ של 1 אטמוספירה $T_F =$

חומר	טמפרטורה $^{\circ}\text{C}$	חומר	טמפרטורה $^{\circ}\text{C}$	חומר	טמפרטורה $^{\circ}\text{C}$
מימן	-259	נתרן	98	נחושת	1085
חמצן	-219	בדיל	232	יצקת	1200
חנקן	-210	עופרת	327	פלדה	1500
כהל	-114	אבץ	420	ברזל	1539
כספית	-39	אלומיניום	660	פלטינה	1772
קרח	0	כסף	962	אוסמיום	3045
אשלגן	63	זהב	1064	וולפרם	3387

חום כמוס של היתוך (הקפאה) $\lambda = *10^5$

חומר	חום כמוס (J/Kg)	חומר	חום כמוס (J/Kg)	חומר	חום כמוס (J/Kg)
אלומיניום	3.9	כהל	1.1	בדיל	0.59
קרח	3.4	כסף	0.87	עופרת	0.25
ברזל	2.7	פלדה	0.84	חמצן	0.14
נחושת	2.1	זהב	0.67	כספית	0.12
פרפין	1.5	מימן	0.59		

1. נתון חומר - מימן

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום הדרוש כדי להפוך 2 קג' של חומר ממוצק לנוזל.

2. נתון חומר - חמצן

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום המשתחרר בהפיכת 1 קג' של חומר מנוזל למוצק.

3. נתון חומר - כהל

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום הדרוש כדי להפוך 2 קג' של חומר ממוצק לנוזל.

4. נתון חומר - כספית

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום המשתחרר בהפיכת 4 קג' של חומר מנוזל למוצק.

5. נתון חומר - קרח

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום הדרוש כדי להפוך 1 קג' של חומר ממוצק לנוזל.

6. נתון חומר - כסף

- א. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
 ב. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
 ג. חשב כמות החום המשתחרר בהפיכת 3 קג' של חומר מנוזל למוצק.