SCIENCE

Name: <u>Hugo P. Molina</u> Section: <u>Cytosine</u> Date: <u>June 27, 2021</u>

ACTIVITY 1: HEAT LIST!

Legend:
Yellow Circle = Words that I found that are not related to the list.
Blue Circle = Words that are in the list (aka the answers).

						· · · · · · ·									
Ц	T	A	(c)	QC	W	E	E	X	Н	Α	U	S	T	(c)	N
Ц	N	(H	0	T)	QC-	W	E	R	E	Y	U	- 1	0	0	M
Ц	Т	E	L	QC	W	E	R	Т	Α	U	- 1	0	Р	N	
Ц	Ε	Α	D	Α	S	D	F	G	Т	J	Н	K	L	D	K
Ц	R		E	М	Р	E=	R	Α	Т	U	R	E	М	U	J
Ц	N	В	L	Z	X	W/	QH	С	R	V	Α	В	N	С	Н
Ц	Α	С	K	Н	F	S	QH	Υ	Α	U	D	P	R	Т	G
Ц	L	D	J	G	D	Α	W	Т	S	- 1	1	0	E	1	F
Ц	С	W=	QH-	QC		W	E	R	F	0	Α	ı	W	0	D
Ш	0	E	Z	D	С	0	N	V	E	С	T	ı	0	N	S
Ш	N	F	X	Р	Р	R			R	Р	1	N	Р	R	Α
	٧	G	С	0	E	K	QH	V	٧	Т	0	T	W	E	Р
L	Ε	Н	V	W	W	Œ	Х	Т	Е	R	N	Α	L		0
L	С	F	U	E	L		N	А	S	D	F	K	G	Е	1
L/	Т	I	E	R	W	Α	QH	G	1	K	J	E	Н	V	U
Ш	1		N	T	Е	R	N	K	7	1	Н	J	G	Α	Y
Ц	0	K	F	F	Н	Н		R		N	S	D	F	Р	Т
Ц	N	0	ı	S	N	Α	Р	Х	E		E)	Α	Z	0	R
L	Н	L	QH-	С	0	М	В	U	S	Т	\perp	0	N	R	E
L	Ε	M	Α	1=	QC-	QH	X100	E	D	G	N	D	Α	Α	W
L	Α	N	D	TC/	M	С	N	В	V	С	Х	I	Х	T	Q
L	Т	0	R	TH	C	0	M	Р	R	E	S	S	- 1	0	N
L	Р	P	F	X100	M	N	Α	S	E	D	F	G	Н	R	M
Ц	U	Q	G	N	V	D	QH	W	E	R	T	Υ	U	N	В
Ш	M	R	Н	X100	С	E	F	F		С	ı	E	N	С	Υ
L	Р	S	Y	U	- 1	0	Α	В	Α	S	D	F	G	Н	J
L	М	T	J	V	X	S	F	G	Н	J	K	L	М	N	0
L	R	U_	V	W	R	D	E	S	Α	Q	W	V	В	N	M
L	Q	С	0	М	Р	R	E	S	S	0	R	<u>)</u> Q	W	E	R

ACTIVITY 2: HIT ALL YOU CAN!

A.

- 1. Heat
- 2. Heat transfer
- 3. Heat engine
- 4. Energy added by heat
- 5. Energy removed by heat

B.

1.
$$Q_h = 5500 J$$

 $Q_c = 3000 J$

$$W = Q_h - Q_c$$

$$W = 5500 - 3000$$

$$W = 2500 J$$

$$e = W_{out} / Q_{in}$$

2.
$$Q_h = 200 J$$

$$Q_c = 150 J$$

$$e = 1 - Q_c / Q_h$$

$$e = 1 - 150 / 200$$

$$e = 1 - 0.75$$

3.
$$T_h = 700K$$

$$T_c = 400K$$

$$e = 1 - T_c / T_h$$

$$e = 1 - (400 / 700)$$

$$e = 1 - 0.57$$