



Gulf of Georgia Cannery National Historic Site of Canada
12138 Fourth Ave. Richmond B.C. V7E 3J1

Trousse de pré-visite : **Machines en action**

Niveau : 5^e année

Durée : 90 minutes

Résultats d'apprentissage prescrits

5^e année

Science

- Démontrer les avantages techniques des machines simples, notamment les leviers, les coins, les poulies, les rampes, les vis et les roues.
- Décrire les applications de machines simples et composées utilisées dans la vie quotidienne des communautés britanno-colombiennes.

*Peuvent être adaptés pour les résultats d'apprentissage prescrits de 6^e année :
D3 - Répercussions de la technologie sur les styles de vie et l'environnement.

Objectifs :

- *Les élèves découvriront les machines simples de la Gulf of Georgia Cannery.
- *Les élèves analyseront comment fonctionnent les machines et de quelles manières elles ont changé avec le temps.
- *Les élèves élaboreront une machine composée en utilisant une machine simple de la conserverie.

Aperçu du programme :

À leur arrivée à la Gulf of Georgia Cannery, les élèves prendront part aux activités suivantes accompagnés par un(e) guide de la conserverie :

- Visionnement du film *Modern Times*.
- Visite de la chaîne de mise en conserve et démonstration du fonctionnement de certaines machines.
- Activité de construction d'une machine.



Activités pré-visite :

- Jeu de mots-cachés au sujet des machines de la conserverie
- Document (fiche de travail) : Machines simples versus machines composées
- Document (lecture à la maison) : Machines simples

Ressources (en anglais):

- Edheads, <http://edheads.org/activities/simple-machines/index.htm>
- Rude Goldberg, <http://www.rube-goldberg.com/>
- The Way Things Work, David Macaulay
- So, You Want to Be an Inventor?, Judith St. George
- Hooray For Inventors!, Marcia Williams
- The Real McCoy: The Life of An African-American Inventor, Wendy Towle
- From Indian Corn to Outer Space: Women Invent in America, Ellen H. Showell

Activités à effectuer après la visite :

- Document (fiche de travail): Lames trancheuses

Réponses à l'activité portant sur les machines simples :

MACHINES DE LA CONSERVERIE	MACHINES SIMPLES	MACHINES DE LA CONSERVERIE	MACHINES SIMPLES
Pic à poisson	Leviers	Monte-charge de poissons	Plan incliné, coins, poulie
Dépeçage à la main	Coins	Machine de dépeçage	Engrenage, leviers, roue et axe, coin
Tables de nettoyage	Plan incliné, poulies, coins	Lames trancheuses	Coins, poulies, roues et axes
Courroies à vapeur	Poulies, roues et axes	Remplisseuse	Engrenage, plans inclinés
Machine de pesage	Levier, engrenage	Le sertissage de couvercle	Vis, levier
Pompe à vide et sertisseuse	Vis, poulies	Autoclave	Roue et axe, vis



Nom: _____

Mots mêlés des machines de la Conserverie

P	I	C	A	P	O	I	S	S	O	N	A	C	C	A	I	S	S	E	S
D	W	S	B	L	A	R	S	T	O	N	V	E	S	C	H	A	R	G	E
E	G	E	F	A	Y	M	O	N	T	E	C	H	A	R	G	E	A	A	R
T	H	L	D	N	T	A	X	U	S	E	I	O	R	R	U	O	C	L	E
Y	I	L	A	S	D	R	C	V	E	A	A	C	T	M	P	S	H	E	M
E	W	I	R	I	E	I	G	B	I	E	G	B	N	E	O	X	N	M	P
S	Q	A	T	N	P	L	I	N	M	K	T	A	E	C	M	U	N	E	L
U	B	C	Y	C	E	L	N	Q	E	O	E	A	M	H	P	A	O	N	I
E	N	E	J	L	C	E	V	S	G	P	R	T	X	A	E	E	T	T	S
S	J	P	E	I	A	C	E	N	A	T	L	T	E	E	A	T	S	S	S
S	A	O	V	N	G	M	N	M	Y	U	A	E	L	N	V	A	E	F	E
I	Q	I	A	E	E	N	T	M	O	E	M	R	L	I	I	B	V	I	U
T	I	S	L	S	N	A	I	H	T	R	T	O	E	Q	D	X	E	L	S
R	O	R	C	E	T	H	O	A	T	A	O	Y	N	U	E	C	T	L	E
E	P	O	O	L	Y	S	N	R	E	C	T	N	T	E	A	W	S	E	T
S	A	E	T	L	U	R	T	E	N	G	R	E	N	A	G	E	H	T	R
D	X	E	U	A	R	E	A	N	G	A	E	L	C	R	E	V	U	O	C
R	E	V	A	P	E	U	R	G	I	C	O	I	N	L	E	V	I	S	S

NB ! Les mots peuvent être trouvés dans tous les sens y compris à l'envers, en arrière et en diagonale.

- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Pic à poisson | <input type="checkbox"/> Monte-charge | <input type="checkbox"/> Steveston |
| <input type="checkbox"/> Dépeçage | <input type="checkbox"/> Remplisseuse | <input type="checkbox"/> Saumon |
| <input type="checkbox"/> Nettoyage | <input type="checkbox"/> Couvercle | <input type="checkbox"/> Hareng |
| <input type="checkbox"/> Vapeur | <input type="checkbox"/> Autoclave | <input type="checkbox"/> Invention |
| <input type="checkbox"/> Coin | <input type="checkbox"/> Roue et axe | <input type="checkbox"/> Caisses |
| <input type="checkbox"/> Pompe à vide | <input type="checkbox"/> Plans inclinés | <input type="checkbox"/> Écailles |
| <input type="checkbox"/> Sertisseuse | <input type="checkbox"/> Engrenage | <input type="checkbox"/> Courroies |



Nom: _____

Machines simples versus machines complexes

Identifiez et décrivez les parties clés qui composent les machines simples et complexes.

Puis, dessinez un exemple d'une machine simple et d'une machine complexe.

Machine Simple

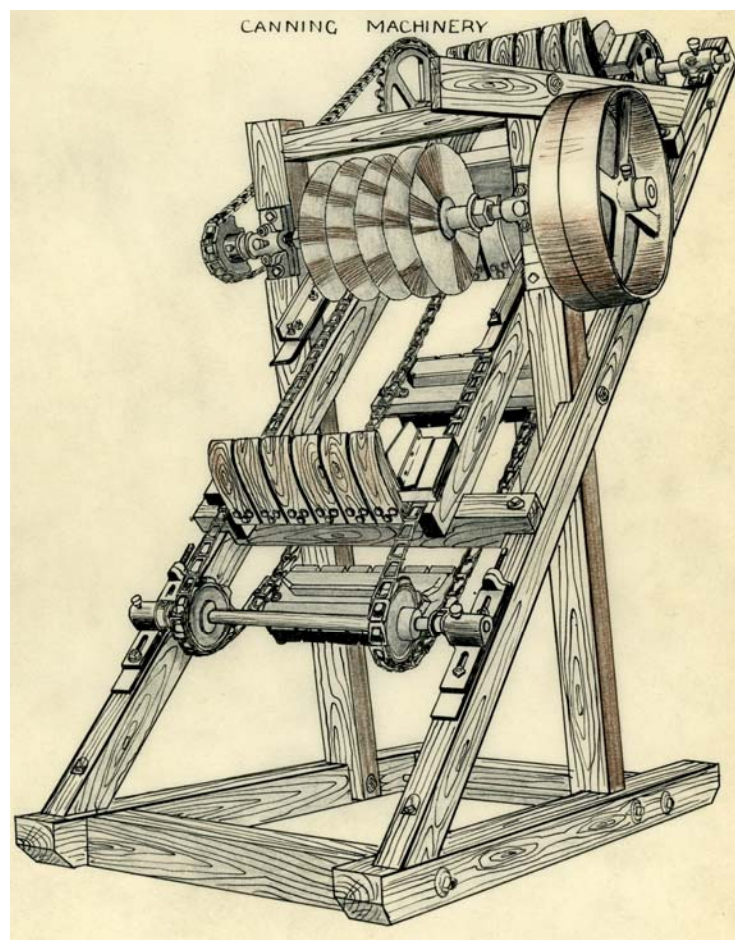
Machine Complexe



Nom: _____

Les lames trancheuses

Utilisez votre connaissance des machines de la Conserverie. Nommez toutes les machines simples qui composent les lames trancheuses.







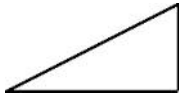
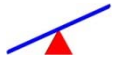



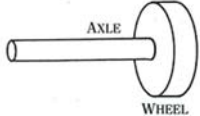
Gulf of Georgia Cannery National Historic Site of Canada
12138 Fourth Ave. Richmond B.C. V7E 3J1

Les machines simples chez vous !

Nom: _____

Combien de types de machines simples avez-vous à la maison ?

Utilisez le tableau pour identifier le nombre de machines simples que vous pouvez trouver.

Salles dans votre maison 	Engrenage 	Plan Incliné 	Lever 	Poulie 	Vis 	Coin 	Roue & Axe 
Salle de séjour							
Cuisine							
Chambre à coucher							
Salle de bain							
Garage							