Capteur solaire

Les installations solaires thermiques sur les maisons sont modernes. Grâce à elles, on peut économiser de l'argent et préserver l'environnement ! Sais-tu comment fonctionne une installation solaire avec des capteurs ? Le mot „solaire" signifie „soleil" et le mot „capteur" signifie „collecteur.

Sur les maisons individuelles, l'installation solaire sert surtout à chauffer l'eau. Les panneaux recueillent la chaleur des rayons de soleil. La plupart du temps, les panneaux sont installés sur les toits. Ils sont recouverts de verre noir ainsi ils stockent très bien la chaleur. Les conduites d'eau sont situées sous cette couverture. Ils sont reliés au réservoir d'eau.

Le soleil brille sur les capteurs et chauffe donc l'eau dans les conduites. Le réservoir d'eau est alimenté par l'eau froide. L'eau chauffée étant plus légère que la froide, elle remonte dans le réservoir et s'accumule sur le haut. De là, on peut la détourner et l'utiliser.

Avec les capteurs solaires, on peut également produire de l'électricité ! Les panneaux captent la chaleur des rayons de soleil et les transforment directement en énergie (Photovoltaïque).

Réponds aux questions et inscrits les réponses dans les cases. Le mot à trouver est dans les cases entourées d'un trait plus gros et se lit du haut vers le bas.

1. Que veut dire le mot „solaire" ?
2. Où fixe-t-on les capteurs solaires sur la maison ?
3. Que stockent les capteurs ?
4. Sous quelles formes sont les capteurs ?
5. Les panneaux photovoltaïques transforment les rayons en ....?
6. Où est stocké l'eau ?
7. Que trouve-t-on sous les panneaux de verre ?
8. Que fait l'eau chaude par rapport à l'eau froide ?

			1	S	O	L	E	I	L
		2	T	O	I	T			
	3	C	H	A	L	E	U	R	
			4	P	A	N	N	E	A	U	X
		5	E	N	E	R	G	I	E		
6	R	E	S	E	R	V	O	I	R			
		7	C	O	N	D	U	I	T	E	S
			8	R	E	M	O	N	T	E	

JI © Aduis