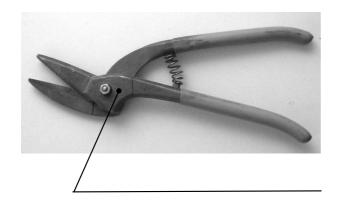
Ein <u>Blech</u> ist ein Walzwerkserzeugnis aus Metall, das als Tafel ausgeliefert wird und dessen Breite und Länge sehr viel größer als seine Dicke sind. Beinahe jedes Metall kann zu Blech verarbeitet werden. Traditionelle Handwerksarbeit war das Hämmern von Blechen aus Gussteilen.



Diese Formen (<u>Brammen</u>) werden gegossen. Es gibt auch längere, schmale <u>Stränge</u> oder <u>runde</u> <u>Stähle</u>. Um diese zu verformen, müssen sie zunächst bis zum Rotglühen erhitzt werden. Mit einfachen Walzen werden dünne Bleche hergestellt, mit speziellen Walzen lassen sich diese Rohstähle in Profile wie z.B. Eisenbahnschienen formen, die dabei sehr lang werden (120m).

1	Mit Hilfe eines technischen Verfahrens, de	-		, kann man aus
	den großen Stahlblöcken (Brammen, Stränge oder) in großen Stahl-
	walzen daraus Blechtafeln oder in Profilwalzen z.B. Eisenbahnsch			n herstellen. Auch
	feine Drähte können in der		gezogen werd	en.



② Diese beiden Abbildungen zeigen Werkzeuge, mit denen man Draht und Blech bearbeiten kann. **Beschrifte sie korrekt!**Zur Unterscheidung schaue Dir in der Werkstatt die Schneiden und ihre Arbeitsweisen genau an.



Worin liegt der <u>Unterschied</u> in der Funktionsweise der Werkzeugschneiden? **Vergleiche / Beschreibe**:

Blechschere:	Seitenschneider:		

3	Der Seitenschneider eignet sich für das Schneiden von			
		. Die Schnittfläche ist nicht glatt, sondern		
		, weil der Draht quer gequetscht wird.		
		ntstehen scharfe Grate, und eine der beiden as nach unten gebogen. Der Schnitt lässt sich		
	mit der	an geraden oder leicht ge-		
	schwungenen Linien entlang t tet werden (Feile).	führen. Anschließend sollten die Kanten entgra-		
4	Beim Walzen von Stahl sind die Stahlblöcke glühend heiß. Die Walzen selbst be-	Problem:		
	stehen auch aus Stahl. Wel- ches Problem besteht dabei und wie löst man es?	Lösung:		
\$		r Rohdraht im Querschnitt weiter verringert. Dazu i n gezogen. Damit die Reibung verringert wird, benö-		
6	·	auf in der Regel auf Trommeln gerollt. Beim Abwickeln sich der Draht ganz gerade ausrichten?		
7	Notiere mit Hilfe des Buches "Beruell" Berufe, die sich mit der Verarb von Metallen beschäftigen. Achte agriffe wie: <i>Metall, Stahl</i> und weitere bestandteile!	peitung auf Be		