



### Il recupero dei metalli (1 a 3)

Possiamo identificare alcuni dei metalli intorno a noi sfruttando il fatto che vengono attratti da una calamita. I metalli in questione sono il **nickel**, il **cobalto** e il **ferro**.



- Questa proprietà è usata nelle scariche di rifiuti. Grosse calamite estraggono i metalli contenenti ferro separandolo dagli altri rifiuti.

Nei bacini auriferi i cercatori usano due tecniche per recuperare i metalli desiderati:

- Prima di tutto lavano i loro campioni per separare i componenti solubili da quelli solidi.
- Poi con il setaccio recuperano i granellini di oro.



In questa unità si impara come separare i componenti dalle seguenti miscele.

I tre piatti contengono :

1. Una miscela di alluminio in polvere e zucchero
2. Una miscela di alluminio in polvere e sabbia
3. Una miscela di limatura di ferro e sabbia

Prima di tutto fate la verifica dei metalli usando la calamita (scheda 1).

In seguito esaminate le altre due miscele (schede 2 e 3).