



# La mappa del tesoro

Nel mondo, l'80 per cento dell'energia è prodotta bruciando combustibili fossili, come petrolio, carbone e gas metano.

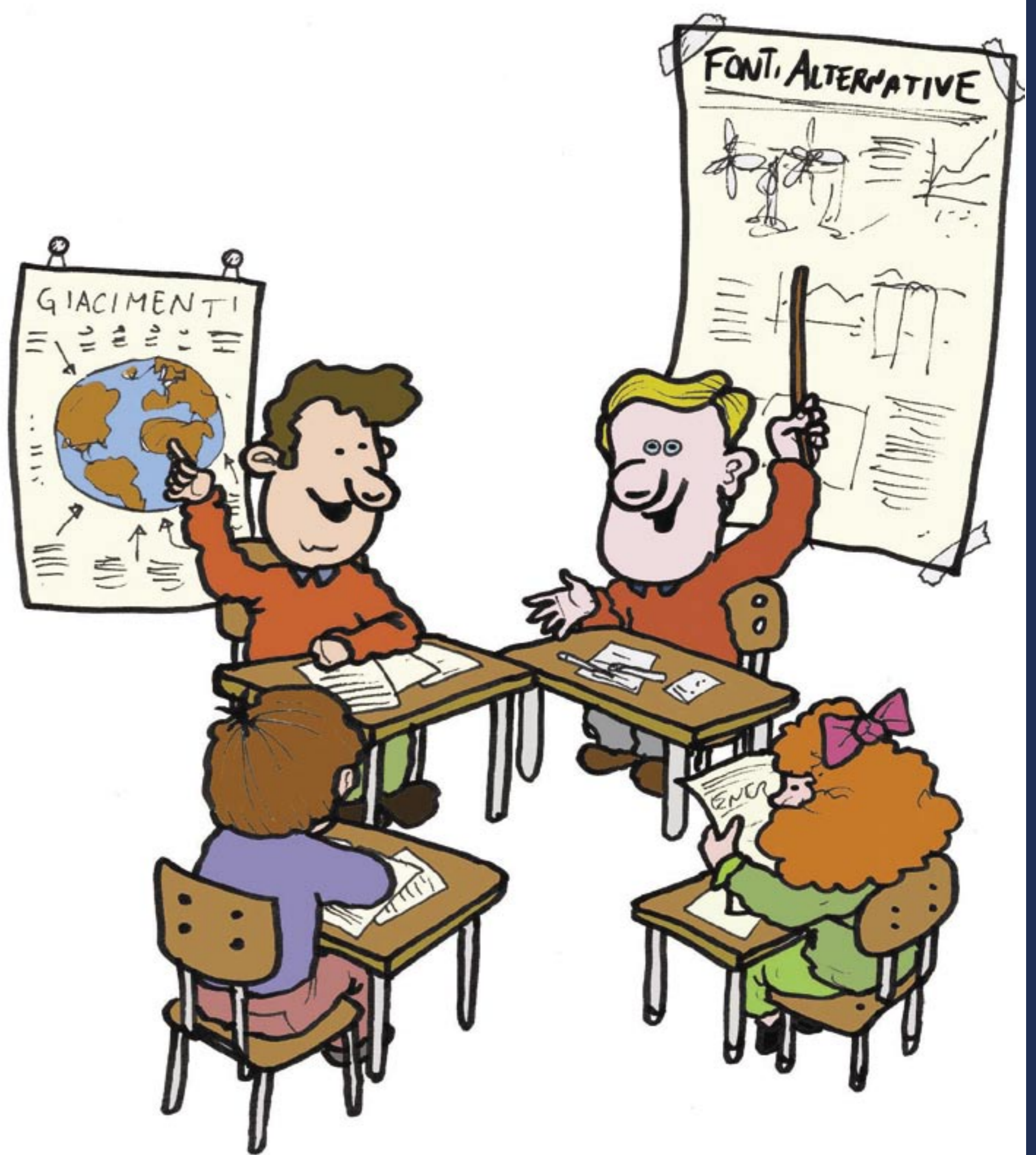
Quando le scorte di questi combustibili saranno esaurite, saremo costretti a ottenere l'energia che ci serve dalle fonti energetiche alternative... a meno che non si attendano intere ere geologiche prima che si riformino nuovi giacimenti di petrolio, carbone e metano.

Ma quante scorte abbiamo ancora?

La classe si suddivide in gruppi di lavoro.

- ✓ I giacimenti dei combustibili fossili: ubicazione e potenziali quantitativi.
- ✓ Le fonti energetiche alternative: diffusione e impieghi.
- ✓ Il fabbisogno energetico: attuale e previsto fra 10 anni.
- ✓ Potenzialità delle fonti alternative.

Le informazioni raccolte sono confrontate in classe e sintetizzate in un documento comune.



## Professione comunicatore

La sicurezza è...



- 1 Alla sera e in caso di assenza da casa per lunghi periodi chiudere sempre il rubinetto del gas.
  - 2 Caldaie, stufe e canne fumarie devono essere periodicamente sottoposte a interventi di pulizia e manutenzione.
  - 3 Controllare periodicamente bruciatori e tubi.
  - 4 La pulizia dei filtri della lavastoviglie e della lavatrice, la cura della serpentina dello scaldabagno, la sostituzione (o svuotamento) del sacco dell'aspirapolvere sono alcune delle attenzioni necessarie per il corretto funzionamento degli apparecchi domestici.
  - 5 Quando si avverte odore di gas, non accendere lampade elettriche, fiammiferi, accendini e spalancare subito tutte le finestre di casa.
  - 6 Tenere sotto controllo le pentole sui fornelli.
  - 7 Non coprire mai le lampade per attenuarne la luce.
  - 8 Non stirare con le mani bagnate o a piedi nudi. Non tenere apparecchi elettrici (asciugacapelli, radio, lampade, stufe, ecc.) vicino a vasche, docce e lavandini.
  - 9 Quando si pulisce il frigorifero e qualunque altro apparecchio elettrico, togliere prima la spina.
  - 10 Non togliere le spine dalle prese elettriche tirando il filo.
  - 11 Quando ci si deve dotare di un nuovo impianto, evitare il fai da te e avvalersi solo di un installatore autorizzato.
  - 12 E' la sicurezza piuttosto che il risparmio che deve guidare l'acquisto di apparecchiature ed elettrodomestici.
- ✓ Con i tuoi genitori valuta attentamente l'elenco delle raccomandazioni, allo scopo di individuare anche altri importanti accorgimenti e attenzioni.
  - ✓ In classe, confronta le tue informazioni con quelle dei compagni.
  - ✓ Assieme scrivete un elenco più ampio dei comportamenti necessari a garantire la sicurezza in casa.
  - ✓ Create un pieghevole pubblicitario per diffondere la conoscenza di queste norme di comportamento.
  - ✓ Fotocopiate il pieghevole e consegnatelo a parenti e amici.

# 3 Energia eolica

Potete creare un generatore di energia eolica anche con del materiale semplice:

- 1 Prima di tutto, costruite 8 coni di materiale rigido (laminina, plastica...) e assicuratele ognuna a un braccetto metallico.
- 2 Fissate i coni ad un anello metallico in questo modo:
- 3 Attaccate quindi l'anello ad un comune dinamo da bicicletta...
- 4 ...e fissate il tutto ad un paletto. Posizionatelo infine in una zona ventosa.