

## Π 5: Η ενέργεια υποβαθμίζεται.

### Πείραμα (περιγραφικό)

#### Όργανα – Υλικά

Δεν απαιτούνται

#### Οδηγίες εκτέλεσης

Μετά από μια μικρή βόλτα με το αυτοκίνητο των γονιών σου, ακούμπησε με το χέρι σου το καπό του αυτοκινήτου στο μέρος που είναι η μηχανή του. Τι παρατηρείς;

#### Παρατήρηση

- Το καπό του αυτοκινήτου είναι αρκετά ζεστό.

#### Συμπέρασμα

- Η χημική ενέργεια των καυσίμων μετατρέπεται σε κινητική και σε θερμότητα.

#### Συμπέρασμα

- Σε κάθε ενεργειακή μετατροπή ένα μέρος της ενέργειας μετατρέπεται σε θερμότητα, μορφή ενέργειας που δεν μπορούμε να αξιοποιήσουμε. Γι' αυτό λέμε ότι ένα μέρος της ενέργειας υποβαθμίζεται.

Η ενέργεια ποτέ δε «χάνεται» παρά μόνο υποβαθμίζεται.

Μόνο το 30% από την ενέργεια των καυσίμων των αυτοκινήτων μετατρέπεται σε κινητική.