



# PHIẾU HỌC TẬP

Năng lượng có ích và năng lượng hao phí

Nhóm:



## 1 CÂU 1: CHƠI THỂ THAO

a. Năng lượng có ích:.....

Năng lượng hao phí:.....

b. Nếu chơi thể thao trong thời tiết lạnh nhiệt năng mà cơ thể tỏa ra có thể xem là năng lượng có ích không?.....

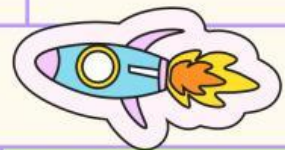
Vì.....

## 2 CÂU 2: ĐỘNG CƠ Ô TÔ XĂNG - QUẠT ĐIỆN



| Thiết bị            | Sự chuyển hóa NL | NL có ích | NL hao phí |
|---------------------|------------------|-----------|------------|
| Động cơ ô tô (xăng) |                  |           |            |
| Quạt điện           |                  |           |            |

## 3 CÂU 3: NL CÓ ÍCH - NL HAO PHÍ



| Thiết bị                      | NL có ích | NL hao phí |
|-------------------------------|-----------|------------|
| Ắc quy nạp điện               |           |            |
| Ắc quy phóng điện             |           |            |
| Ròng rọc kéo vật nặng lên cao |           |            |
| Bếp từ hoạt động              |           |            |

