

# Kāpēc nepieciešama enerģija?



Dabaszinības 2.klase

# Kas ir enerģija?

**Enerģija ir spēks, kas spēj izraisīt notikumus jeb darbību.**

**Энергия - это сила, которая вызывает действие**





# Kurā gadījumā patērē visvairāk enerģijas?

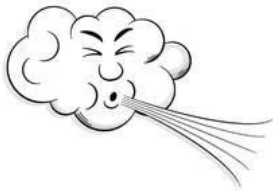


В каком случае потребляется больше энергии?



# Enerģijas avoti

Dabā ir 4 enerģijas avoti:



**Vējš**  
ВЕТÉ  
p



**Saule**



**Kurināmais**  
ТОПЛИВО



**Ūdens**



# Vēja enerģija

**Vēja** radītā enerģija notur gaisā  
pūķi, nolauž koku.

Энергия ветра держит дракона в воздухе, ломает дерево





# Saules enerģija

**Saules gaismas un siltuma enerģija nodrošina augu augšanu.**

**Энергия солнечного света обеспечивает рост растений.**





# Ūdens enerģija

Mūsdienās no ūdens un vēja spēka cilvēki iemācījušies iegūt elektrību un elektrisko enerģiju.

Из силы воды и ветра люди научились получать электричество и электрическую энергию.







# Kurināmā enerģija

Sadegot kurināmajam, rodas **siltuma enerģija**. Tās ieguvei var izmantot malku, kūdru, akmeņogles, naftas produktus, dabasgāzi.

**При сгорании топлива выделяется тепловая энергия.**



malka/ дров



kūdra/ торф



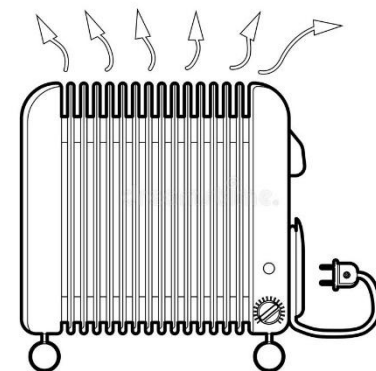
akmeņogles/ уголь



naftas produkti/  
нефтепродукты



dabasgāze/ природный газ



radiators/ радиатор



# Enerģijas avoti

Источники энергии

Cilvēks uzņem enerģiju ar



pārtiku

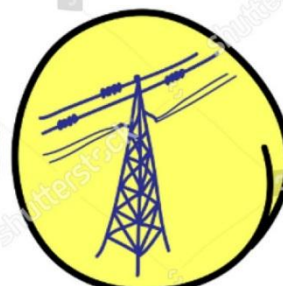
Pārtika jeb ēdiens  
cilvēkam dod spēku augt,  
strādāt, dzīvot.



Человек получает энергию через пищу.

# Enerģijas veidi

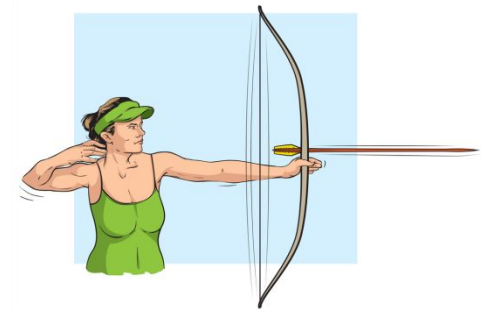
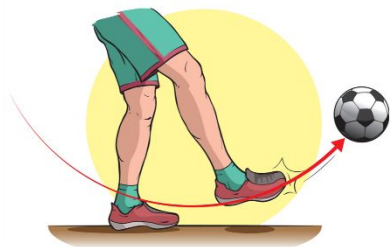
Enerģijai ir daudz veidu – siltuma enerģija (тепловая энергия), gaismas enerģija (световая энергия), elektroenerģija (электроэнергия), kustības enerģija (кинетическая энергия).





# Enerģijas veidi

Kustības enerģija (кинетическая энергия) – piemīt kustībā esošam ķermenim.



# Enerģijas veidi

Siltuma enerģija (тепловая энергия) – piemīt objektiem, kas ir siltāki par apkārtējo vidi.





# Enerģijas veidi

Gaismas enerģija (световая энергия) – piemīt objektiem, kas izstaro gaismu.



# Enerģijas veidi

Elektroenerģija (электроэнергия) darbina elektriskās ierīces.

