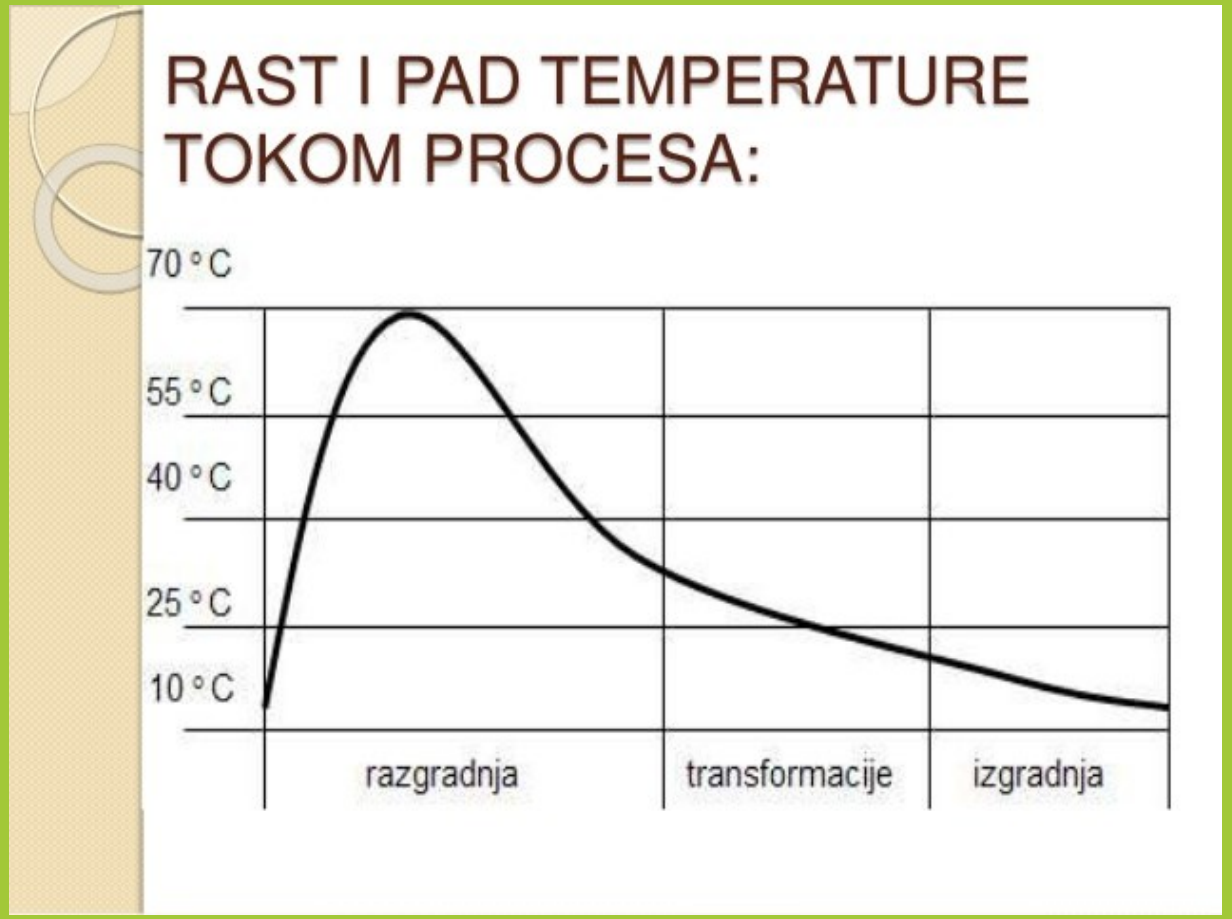
Kompost kazan

Iskorišćavanje toplotne energije prililkom kompostovanja.

Princip kompostovanja

- Pretvaranje biljnog otpada u humus.
  - 3:1 ZELENA MASA / DRVNA MASA
  - VLAGA + KISEONIK
- Dodatne pojave prilikom kompostovanja:
  - OSLOBAĐANJE TOPLOTE
  - OSLOBAĐANJE GASOVIA

Oslobađanje temperature prilikom kompostovanja



“Hvatanje” toplote – konstrukcija kazana

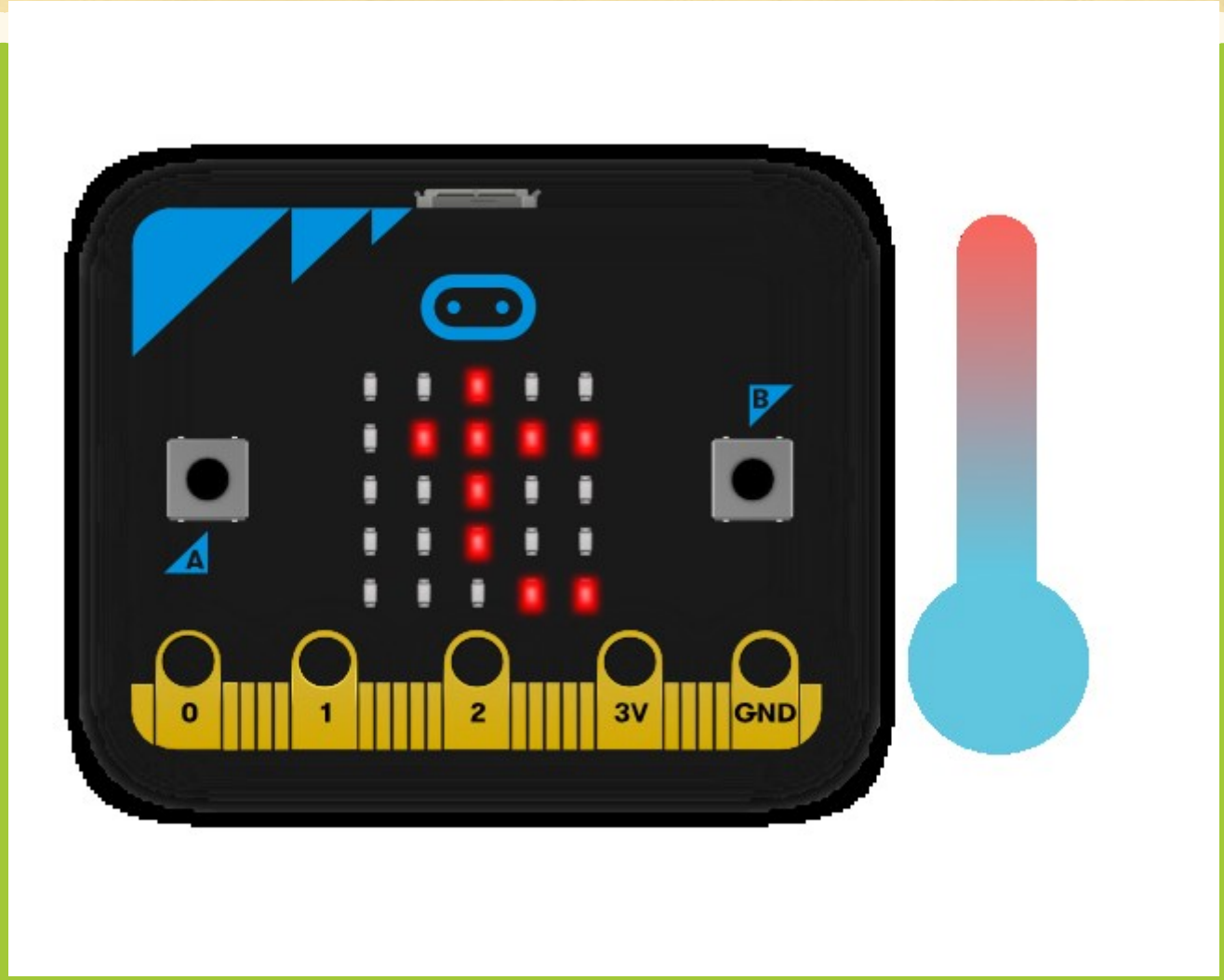
“Hvatanje” toplote – konstrukcija kazana

“Hvatanje” toplote – konstrukcija kazana

Kontrola temperature

- Microbit- mikrokontroler za relej i temperaturu
- Relej sa 5v na 220v za kontrolu vodene pumpe.

Microbit kontroler – Temperaturni senzor



MIcrobit kontroler – RELEJ

- Relej je povezan na pin o
- Kada temperatura pređe 30 stepeni celzijusa relej se uključuje.
- Čeka se 600 sekundi do ponovnog merenja temperature da se relej ne bi stalno uključivao – isključivao kod graničnih vrednosti.