

**Naslov ideje: Organsko ogrevanje**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtor:**

**Tomaž Jančič**

Gradišče 17 B

1360 Vrhnika

matej077@hotmail.com

031 807384

**Mentor:**

**Valentin Peternel**

Srednja šola tehniških strok Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

valentin.peternel1@guest.arnes.si

040 820515

**Šola: Srednja šola tehniških strok Šiška**

**Opis ideje:**

**Navedite problem, ki ga ideja rešuje**

Nekateri viri navajajo podatke, da ima več milijonov ljudi težave s preskrbo z energetskimi viri. V deželah v razvoju povečini uporabljajo trdna goriva za pripravo hrane in vzdrževanje ustrezne temperature v bivalnih prostorih. Za eno osebo je letno potrebno od 500-700kg drv. Naravni letni prirastek pa ne vzdrži takega letnega poseka. Posledice so lahko zelo dramatične: močna erozija tal, upadanje površinske podtalnice, opustošenje rodovitnih področij, ... . In kje vidi rešitev dijak?

**Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja**

Večina misli, da odpadki niso več koristni. Vendar temu ni tako, saj so organski odpadki najboljše gnojilo za kmetijske potrebe in tudi velik vir energije, ki jo človek do sedaj še ni začel izkoriščati. Ta energija se nahaja v obliki plina, ki ga mi poznamo kot zemeljski plin.

Moja ideja je hišno ogrevanje na lastne odpadke. Ta sistem je sestavljen iz treh glavnih delov: zbiralnik za odpadke, zbiralnik za plin in peč na plin. Celotni sistem deluje tako, da se po odtočnih ceveh, napeljanih iz kuhinjskega pomivalnega korita in WC školjke v kopalnici iztekajo odpadki v zbiralnik za odpadke. V tem zbiralniku se sčasoma in s pomočjo drugih organskih pospeševalcev začnejo odpadki razkrajati. Stranski produkt tega razkrajanja pa je prav zemeljski plin. Ta plin pa se po nastanku v zbiralniku za odpadke preseli v zbiralnik za plin. Od tam pa gre naprej po cevi v plinsko peč v hišni kleti. Peč z izgorevanjem plina segreva vodo, ki se nato po ceveh pretaka do radiatorjev, ...

**Skica:**

