

9. ČLOVEK IN OKOLJE

9.1 Učinkovito izkoriščanje energije in surovin

1. a) gretje prostorov, prevoz, kuhanje, gledanje televizorja, razsvetljava
 b) Več energije porabimo za druge življenjske potrebe.
 c) Hitreje narašča v nerazvitih predelih.
 č) Vsako leto jih lahko posekamo največ toliko, kot je naravni prirast lesa, torej toliko, kot v vseh gozdovih v enem letu drevesa pridobijo lesne mase.

2. c) Za zalivanje vrta, pranje avtomobila. pranje perila, splakovanje WC-ja.

č) $1000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$

Na streho pade 1 m padavin na leto.

Prostornina vode, ki jo zberemo na strehi s površino 100 m^2 je:

$$100 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 100 \text{ m}^3$$

3.

Stopnja odjema	VT (€/kWh)	MT (€/kWh)	ET (kWh)
gospodinjiski odjem z DDV	0,07511	0,03791	0,06551

a) VT: vsak delovnik med 6. in 22. uro

NT: vsak delovnik od 22. do 6. ure in konec tedna (petek od 22. ure do ponedeljka 6. ure))

b) $\frac{0,07511}{0,03791} = 1,98$

VT je skoraj 2-krat dražja od NT.

c) Dvotarifni: $100 \times 0,07511 + 50 \times 0,03791 = 9,41\text{€}$

Enotarifni: $150 \times 0,06551 = 9,83\text{€}$

Bolj se splača dvotarifni števec.

č) pralni stroj, pomivalni stroj, termoakumulacijska peč, sušilnik perila, črpalka za zalivanje vrta iz lastnega zbiralnika deževnice

9.2 Človek uporablja in reciklira snovi

1. biološki odpadki: ostanki hrane, papirnate brisačke
embalaža: pločevinke hrane, platenke in pločevinke pijač, plastični kozarci, plastične vrečke
papir: kartonska škatla, papir
steklo: steklenice osvežilnih pijač

2. **b c č a**

3. a) recikliranje, kompostiranje, predelava nenevarnih odpadkov v trdno gorivo, sežig

b)

Odpadek	Način predelave
papir	recikliranje
odpadki pri čiščenju zelenjave	kompostiranje
steklo	recikliranje
odpadna olja	predelava v trdno gorivo, sežig
plastika	recikliranje
les	recikliranje, predelava v trdno gorivo
tekstil	predelava v trdno gorivo
guma	recikliranje

4. **a b d**