

RADNI LISTIĆ 1

POKUS 1 - ALKOHOLNO VRENJE

Materijal potreban za pokus:

- kvasac
- kristalni šećer
- topla voda
- 2 staklena čaše
- žličica
- termometar
- balon ili rukavica od lateksa
- univerzalni indikator papir
- šibica
- univerzalni indikator papir

Postupak:

Zagrijati vodu na kuhalu do maksimalne temperature 40°C. (*Oprez: Visoke temperature uništavaju djelovanje kvašćevih gljivica!*) U drugoj čaši pomiješati 1 žlicu šećera i pola vrećice kvasca. Zaliti toplom vodom, pomiješati i staviti rukavicu ili balon preko čaše kako bi cijela bila zatvorena. Ostaviti 5 - 10 minuta. Zapisati opažanja tijekom eksperimenta.

Odgovori na pitanja:

1. Kako je izgledala smjesa u čaši prije i nakon eksperimenta? Zapiši svoja opažanja.

2. Što se dogodilo s balonom ili rukavicom?

3. Nakon skidanja balona sa staklene čaše prinesi joj zapaljenu šibicu. Što primjećuješ? Zapiši svoja zapažanja i zaključi o kojem plinu je riječ.

4. Pomoću univerzalnog indikator papira očitaj pH vrijednosti prije i nakon reakcije te podatke upiši u tablicu.

pH prije reakcije	
pH nakon reakcije	

5. Doprši reakciju.

