

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
17. МАЈ 2009. ГОДИНЕ
ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА 7. РАЗРЕД

Шифра ученика

Направи засићен раствор натријум-хлорида (на температури просторије).
Опиши како си направио(ла) овај раствор.

Припремљени засићени раствор натријум-хлорида сипај у четири епрувете. Од засићених раствора, у епруветама, припреми незасићене растворе. Како си направио(ла) незасићене растворе?

У сваку од епрувета додај супстанце **А**, **Б**, **В** и **Г** како је наведено. Опиши запажања (особине супстанци, промене...).

1. епрувета + супстанца А

2. епрувета + супстанца Б

3. епрувета + супстанца В

4. епрувета + супстанца Г + супстанца Б

Укупно

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
17. МАЈ 2009. ГОДИНЕ
ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА 7. РАЗРЕД

УПУТСТВО ЗА ЖИРИ

Направи засићен раствор кухињске соли (на температури просторије).

Опиши како си направио(ла) овај раствор.

У чашу сипати воду и додавати со уз мешање, све док се раствара. Када се више не раствара, процедити. Филтрат је засићен раствор натријум-хлорида.

1x5=5

Припремљени засићени раствор натријум-хлорида сипај у четири епрувете. Од засићених раствора, у епруветама, припреми незасићене растворе. Како си направио(ла) незасићене растворе?

У сваку епрувету сипати воду.

1x2=2

У сваку од епрувета додај супстанце **А**, **Б**, **В** и **Г** како је наведено. Опиши запажања (својства супстанци, промене...).

1. епрувета + супстанца А (А = AgNO₃)

Дошло је до хемијске промене јер је из две **безбојне супстанце** настала нова супстанца, која је **нерастворна у води, беле боје**.

2+3x1=5

2. епрувета + супстанца Б (Б= неполарни растварач)

Супстанце се не мешају, настала је хетерогена, безбојна, течна смеша. Додата супстанца се не меша са водом, **неполарна је, мање густине од воде**.

2+4x1=6

3. епрувета + супстанца В (В = сумпор)

Додавањем **чврсте, жуте супстанце** настала је хетерогена смеша, чврсто-течно. Додата супстанца се не меша са водом, **неполарна је, плива на води**.

2+4x1=6

4. епрувета + супстанца Г + супстанца Б (Г = јод)

Додата **чврста супстанца сиво-црне боје, не раствара се и не реагује** са супстанцама раствора. Настала је хетерогена смеша. Супстанца Г је **неполарна**. Додатком неполарне супстанце Б, слој супстанце Б се обојио **љубичасто** јер се у њему раствара супстанца Д.

6x1=6

Укупно

30