**הפיכת מטבע נחושת למטבע "כסף", ומטבע ה"כסף" למטבע "זהב"**

הוראות הביצוע: **הרכב משקפי מגן !**

 **יש לבצע כהדגמה. השימוש בנתרן הידרוקסידי וחומצה חנקתית מרוכזת לתלמידים אסור!**

1. המס 24 גר' NaOH ב – 100 מ"ל מים טהורים.

לתמיסה זו הוסף 5 גר' אבקת אבץ.

חמם את התערובת עד שהיא רותחת .

2. נקה מטבע נחושת היטב, עד שהוא מבריק.

ניתן לנקות את המטבע ע"י טבילתו בחומצה חנקתית מרוכזת לכמה שניות.

3. הכנס את המטבע לתמיסה הנ"ל.

**המטבע חייב לגעת באבקת האבץ הנמצא בעודף.**

לאחר 2-3 דקות. הוצא את המטבע, שטוף אותו במים **זהירות!**  שפשף בעזרת נייר רך.

4. החזק את המטבע בעזרת מלקטת ("פינצטה"), וחמם אות החלק העליון של להבת מבער בונזן חמה (להבה כחולה).

או שימו את אחד המטבעות על פלטה חמה. ניתן להפוך ולחמם את המטבע משני הצדדים.