Schemat syntezy urotropiny

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | =(180/40)*60 | | | =0,4*K3 |
| | | | formalina | 40% | woda | HCOH | formalina | HCOH |
| n= | 1 | woda amoniakalna 25% | | 25% | 270 | 180 | 450 | 180 |

**proszę przyjrzeć się zmianom, które naniosłem na Pani arkusz; wszak do SYSTEMU wchodzi** **474 j.m wody na każde** **140 j.m. Produktu**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wtechio | 6 | $CH_2O$ | + | 4 | $NH_3$ | | 1 | $C_6H_{12}N_4$ | + | 6 | $H_2O$ |
| | | 180 | | | 68 | | | **140** | | | **108** |

BILANS

| Surowce główne | n | nazwa | masa | n | | masa | na 1t | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | $CH_2O$ | 180 | 3 | $CH_2O$ | 90 | 249 | |
| **=F13/G2-J3** | | **woda** | 270 | | | 135 | 374 | |
| | 4 | $NH_3$ | 68 | 2 | $NH_3$ | 34 | 94 | |
| **=F15/G3-F15** | | **woda** | 204 | | | 102 | 283 | |
| | | | 722 | | | 361 | 1000 | |
| Produkty końcowe | | nazwa | | | | | | |
| | | **woda** | 270 | | | 135 | 597 | |
| | 1 | $C_6H_{12}N_4$ | 140 | 0,5 | $C_6H_{12}N_4$ | 70 | **310** | **=(1000*K20)/$K$23** |
| | | **woda** | 204 | | | 102 | 451 | |
| z syntezy | 6 | $H_2O$ | 108 | 3 | $H_2O$ | 54 | 239 | |
| | | | 722 | | | 226 | 1000 | |