**Onderstaande stukje is en citaat uit het PTA**

**B. Praktische opdrachten**

In leerjaar 4 worden er 2 praktische opdrachten afgenomen. Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van alle praktische opdrachten in de hele bovenbouw bepaalt 20% van het schoolexamen.

De praktische opdrachten tellen wel mee voor het rapport met weging 2.

De leerlingen voeren 2 open opdrachten uit het boek NOVA scheikunde VWO uit. Beide opdrachten bevatten een praktische component.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Examendossiervak: scheikunde** | | | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |
| **Leerjaar: vwo-4 (2015-2016)** | | | | | | | | | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| **A. Toetsen** | | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| *Code* | | *Soort* | *Stofomschrijving* | *Datum* | | *Weging* | | *Tijdsduur* | *Herkansing* | *Zelf meenemen* |  |  | |  |
| **B. Praktische opdrachten** | | | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| *Code* | | *Soort* | *Stofomschrijving* | *Datum* | | *Weging* | | *Tijdsduur* | *Herkansing* | *Cijfer* |  |  | |  |
| A43p1 | | Indpo | NOVA scheikunde VWO open opdracht 1 | 13 februari 2016 | | 1 | | 200 min | Nee |  |  |  | |  |
| A45p2 | | Indpo | NOVA scheikunde VWO open opdracht 2 | 4 juni 2016 | | 1 | | 200 min | Nee |  |  |  | |  |

-kies een opdracht waarin in ieder geval een praktisch gedeelte zit

-maak als groepje van 3 eerst een goed werkplan. Daarin moet staan met wie je samenwerkt, wat en hoe je de proef wilt uitvoeren en welke materialen er nodig zijn

-na controle van mij mag je met je werkplan (via e-mail) naar de TOA om een afspraak te maken. Het kan wel zijn dat de TOA nog wijzigingen voorstelt omdat bepaalde stoffen of materialen niet aanwezig zijn of iets dergelijks

* De resultaten van jullie praktische onderzoek gaan jullie op elektronische wijze delen met de hele wereld. Je maakt namelijk een informatie website met als onderwerp het onderwerp van jullie onderzoek. Doe dat bijvoorbeeld via [www.jouwweb.nl](https://webmail.gomarus.nl/owa/redir.aspx?SURL=QatM41Ttv4OTUET5NKMkhHjsl3bsNZtY8OuxqSn_E10QChhiQP_SCGgAdAB0AHAAOgAvAC8AdwB3AHcALgBqAG8AdQB3AHcAZQBiAC4AbgBsAA..&URL=http%3a%2f%2fwww.jouwweb.nl), [www.123website.nl](https://webmail.gomarus.nl/owa/redir.aspx?SURL=53VhSDmH-ZwuiHPsSKO4EoaJXvvo55cefxG9geQXuLIQChhiQP_SCGgAdAB0AHAAOgAvAC8AdwB3AHcALgAxADIAMwB3AGUAYgBzAGkAdABlAC4AbgBsAA..&URL=http%3a%2f%2fwww.123website.nl), [www.simpsite.nl](https://webmail.gomarus.nl/owa/redir.aspx?SURL=kXBegeSX7mbfDj_yA4WgdPZVke9szkrq1aQDOYYOoC0QChhiQP_SCGgAdAB0AHAAOgAvAC8AdwB3AHcALgBzAGkAbQBwAHMAaQB0AGUALgBuAGwA&URL=http%3a%2f%2fwww.simpsite.nl) of een andere site. Op een interactieve manier ga je zo de websitebezoeker informeren over:
  + Wie jullie zijn
  + Wat het onderwerp is van je onderzoek
  + Theoretische achtergrond van je onderzoek
  + Werkwijze van je proefje(s). Uit de werkwijze moet ook blijken welke materialen je hebt gebruikt. Op een website kun je dat natuurlijk beter met foto’s of een filmpje doen dan met alleen een beschrijving van de materialen. Je moet wel iets schrijven over de manier waarop je het hebt gedaan.
  + Resultaat van je proef
  + Wat er eventueel verbeterd zou kunnen worden (wees kritisch op jezelf)

Uiterlijk 13 februari krijg ik de link van jullie website zodat ik het kan beoordelen. Ik doe de beoordeling samen met de TOA, zij zal een oordeel geven over jullie manier van praktisch werken. Ik hoef de link per groepje natuurlijk maar één keer te ontvangen.

Succes

SNK