**Tekstkader 4: Ruiken en proeven**

Ruiken

Het *reukzintuig* bevindt zich in de neus. De neusholte is van binnen bekleed met *neusslijmvlies*. In het bovenste deel van het neusslijmvlies liggen zintuigcellen met *reukharen*. Deze zintuigcellen worden geprikkeld als er geurende gassen bijkomen. In deze zintuigcellen ontstaan dan impulsen die door zenuwen naar de hersenen worden geleid.



Proeven

De *smaakzintuigen* bevinden zich in het oppervlak van de tong. Over de tong lopen vele fijne groefjes. Aan de zijkanten van die groefjes liggen *smaakknopjes*. In de smaakknopjes liggen smaakzintuigcellen.

De smaakzintuigcellen in de tong kunnen vijf verschillende smaken onderscheiden: zoet, zout, zuur, bitter en umami. Voor elk van deze vijf smaken zijn er aparte smaakknopjes. Bij alle andere smaken die je proeft, speelt het reukzintuig in de neus een belangrijke rol.

