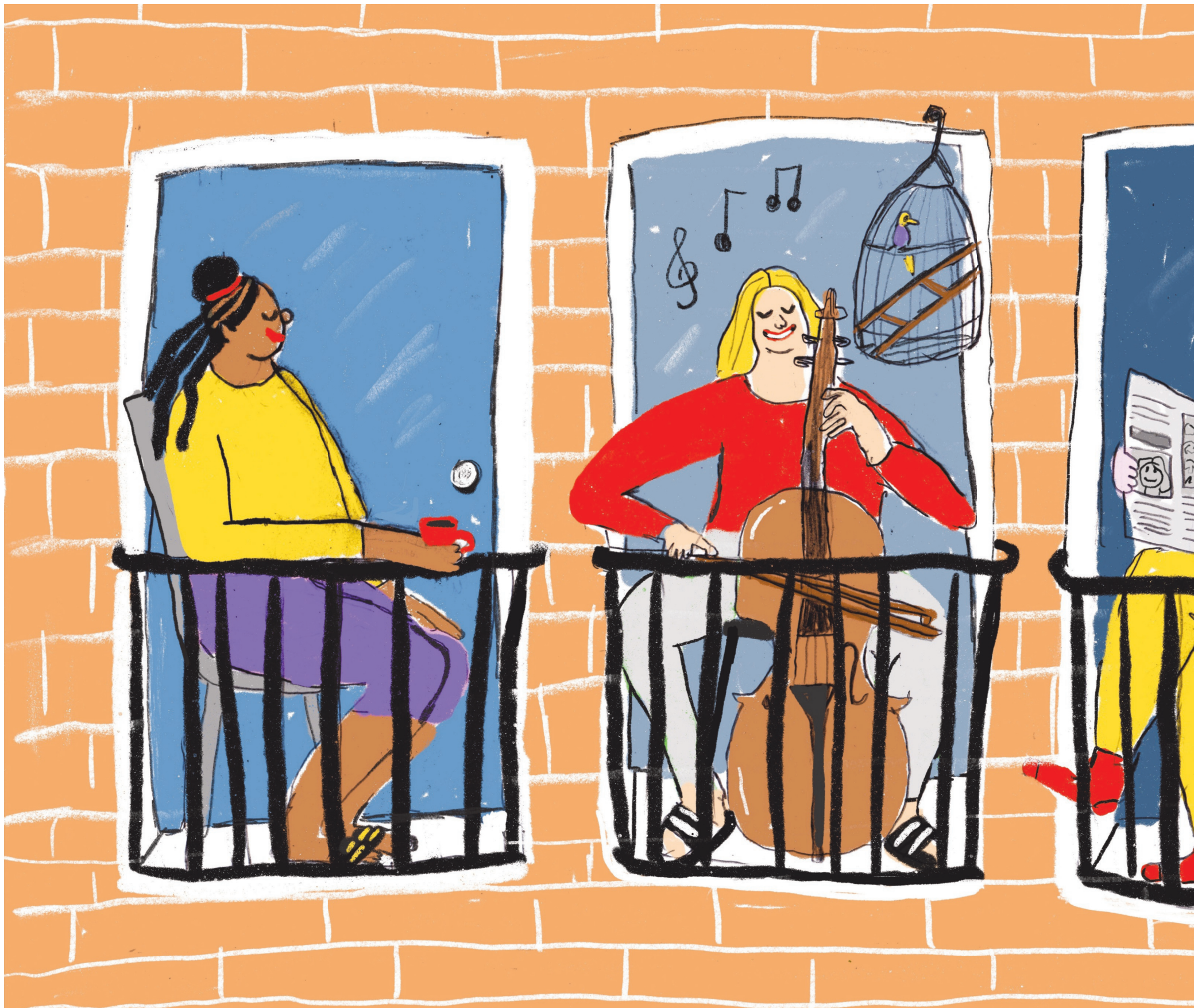




U beseft het misschien niet, maar geluid heeft een grote impact op u en uw gezondheid. Daarom wil De Morgen met de Universiteit Antwerpen, het Universitair Ziekenhuis Antwerpen én uw hulp geluid en onze beleving ervan in kaart brengen.



Hoe geluid letterlijk **tussen je oren** zit

'Zelfs de ademhaling van anderen klinkt voor sommigen oorverdovend'

De ene wordt horendol van een tikkende klok, de ander slaapt in een vliegtuig. Lawaaihinder ervaren hangt af van genetica, leeftijd, verwachtingen, emoties en relaties. Dat maakt het een taai probleem. 'Buurtbewoners ervaren soms meer hinder nadat we een geluidsscherm hebben geïnstalleerd.'

BARBARA DEBUSSCHERE

'A

ls mijn buurman op zaterdag met de grasmachine in de weer is, hoor ik dat nauwelijks. Maar wanneer hij hetzelfde lawaai produceert op zondag, irriteert me dat enorm", vertelt collega Lotte. Inderdaad. Op sommige dagen lijkt ook het getater van collega's of het geronk van verkeer hels, terwijl je het op andere dagen nauwelijks opmerkt.

De definitie van 'lawaai' leert dat wie zoiets vaststelt niet gek is. Lawaai staat voor 'ongewenst geluid.' Dit impliceert subjectiviteit: of je een geluid als hinderlijk ervaart, hangt af van het aantal decibels maar ook van hoe jouw hersenen dit opvangen en interpreteren. Geluid is dan ook niet een hoeveelheid decibels die we passief ondergaan.

Daarom bestudeert de 'psycho-akoestiek' hoe wij luidheid ervaren. En daar kunnen enorme verschillen op zitten, onder andere naargelang je verwachtingen. Die kleuren namelijk je waarneming. "Op zaterdag vinden we grasmaaien normaal, op zondag veel minder. Dan reken je op relatieve rust", zegt professor in de toegepaste ingenieurswetenschappen Cedric Vuye (Universiteit Antwerpen).

Enkele patiënten van professor audiologie Bart Vinck (UGent, Expertisecentrum ON-GEHOORD) tonen hoe extreem deze subjectieve beleving kan zijn. "Een jongeman die pas was afgestudeerd, on-