

xAire per a conscienciar els infants sobre la contaminació de l'aire

La proposta col·lectiva ofereix diferents activitats per escoles, mestres, pares i infants per a poder mesurar la qualitat de l'aire de Barcelona.

Diversos estudis conclouen que la contaminació de l'aire al voltant de les escoles perjudica la salut dels infants. Una recerca recent feta a 300 aules i 39 escoles de Barcelona mostrava que els contaminants procedents del trànsit (NO₂ i carboni negre) estan associats amb una disminució en tots els processos d'atenció i de memòria de treball dins de les aules. De fet, els escolars que van a escoles properes al trànsit mostren un menor desenvolupament cognitiu que els nens i les nenes que estudien en centres més allunyats dels vehicles a motor.

Per aquest motiu, l'acció [xAire](#) reuneix vint escoles de Barcelona (dues de cadascun dels deu districtes) per instal·lar-hi els sensors arreu de la ciutat. Es tracta d'una activitat intergeneracional de ciència ciutadana en què estudiants de primària instal·laran tubs de difusió amb l'ajut de mares, pares i professorat. Es preveu cobrir una superfície equivalent a 40 x 20 illes de l'Eixample (800 hectàrees, un 10 % del conjunt de la ciutat).

La proposta consisteix en una sèrie d'activitats en què es mesurarà la qualitat de l'aire amb la instal·lació de 810 sensors que ens ajudaran a millorar el detall de les dades que recullen les set estacions fixes que hi ha actualment a Barcelona. Si normalment les estacions de mesura de qualitat de l'aire estan fixes en llocs que no sempre són a la nostra zona de pas, els tubs de difusió (sensors) són una alternativa senzilla i fiable per conèixer la qualitat de l'aire en aquells punts que ens interessin.

xAire s'enmarca dins la proposta ['Estació ciutat, Espai d'acció ciutadana'](#) que tindrà lloc en diversos indrets de la ciutat de Barcelona, entre els mesos de gener i octubre d'aquest any.