

GIOCHIAMO A FARE ONDE CON L'ACQUA

Consegna n°1:

Produci onde con l'acqua in vari modi.

Osserva, come hai imparato (e quindi non solo con la vista) e descrivi con parole e rappresentazioni grafiche quello che fai e ciò che succede.

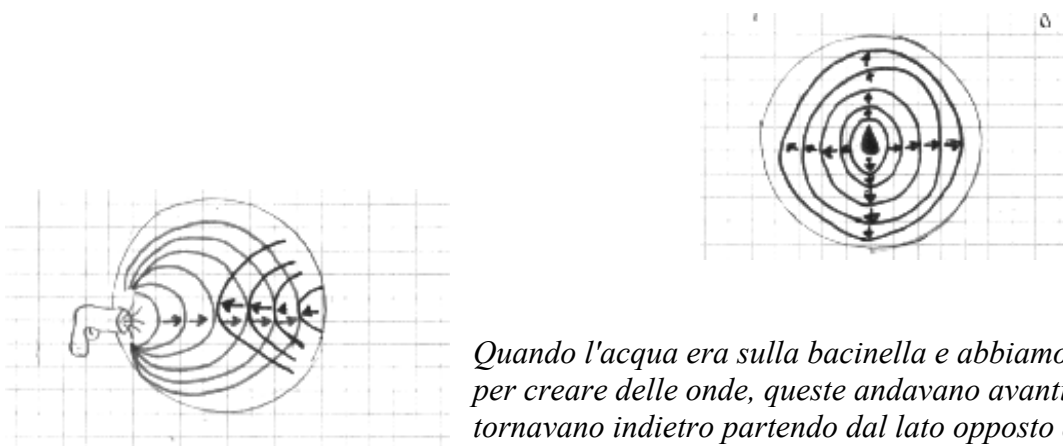
Avevamo a disposizione acqua in una bacinella rotonda e in una teglia rettangolare piccola di alluminio, una teglia rettangolare grande di alluminio, un phon, dei tappini, una siringa, un piattino e delle cannucce.

Il lavoro consisteva nel creare delle onde sull'acqua usando il materiale a disposizione.

Abbiamo osservato che se usiamo una siringa o una cannuccia per far cadere una goccia d'acqua sia sulla teglia grande che su quella piccola, si creano onde, che vanno avanti ma poi tornano indietro partendo dagli angoli.



Invece se facevamo cadere una goccia al centro della bacinella rotonda si creavano tanti cerchi.



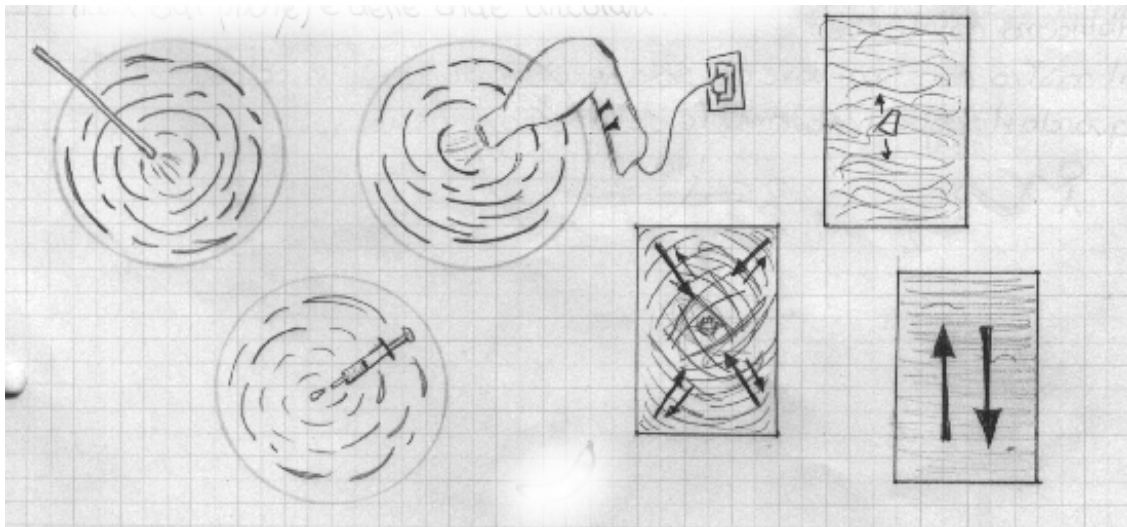
Quando l'acqua era sulla bacinella e abbiamo usato il phon per creare delle onde, queste andavano avanti ma poi tornavano indietro partendo dal lato opposto del phon

Saul, Federico, Vinicio, Ibrahim

Abbiamo osservato che

- *lanciando nell'acqua un tappo si formano piccole increspature*
- *soffiando con una cannuccia si formano ondine*
- *risucchiando un po' d'acqua con una siringa si formano delle bolle e poi piccole onde e poi increspature*
- *immergendo in acqua una cannuccia, tappando la parte superiore, alzando la cannuccia e togliendo il dito, l'acqua nella cannuccia cade e si formano prima diverse bolle e poi piccole onde e increspature*

- se un oggetto è sul fondo del contenitore dell'acqua e si sposta la bacinella l'oggetto va avanti e indietro e poi si ferma tornando al punto di partenza
- spostando la bacinella rettangolare, dagli angoli si formano onde che si riuniscono al centro e che poi tornano indietro
- alzando poco e abbassando la bacinella rettangolare le onde che si formano vanno avanti e indietro ripetutamente
- le onde fanno un suono simile a "scik schik"
- accendendo il phon e mettendolo vicino alla superficie dell'acqua si forma una concavità (dove l'acqua viene pressata dall'aria emanata dal phon) e delle onde circolari.



Ana, Laura, Stephany, Cristina

Facendo cadere gocce d'acqua dalla siringa nella bacinella si nota che si formano dei piccoli cerchi che si allargano

Premendo con un tappo l'acqua si formano delle onde che si allargano e si stringono

Soffiando l'acqua con una cannuccia si formano onde che quasi non si vedono.

Come ultimo esperimento abbiamo usato il phon e osservato che si formano "onde ondulate molto rigide"

Francesca, Manuela, Hindira