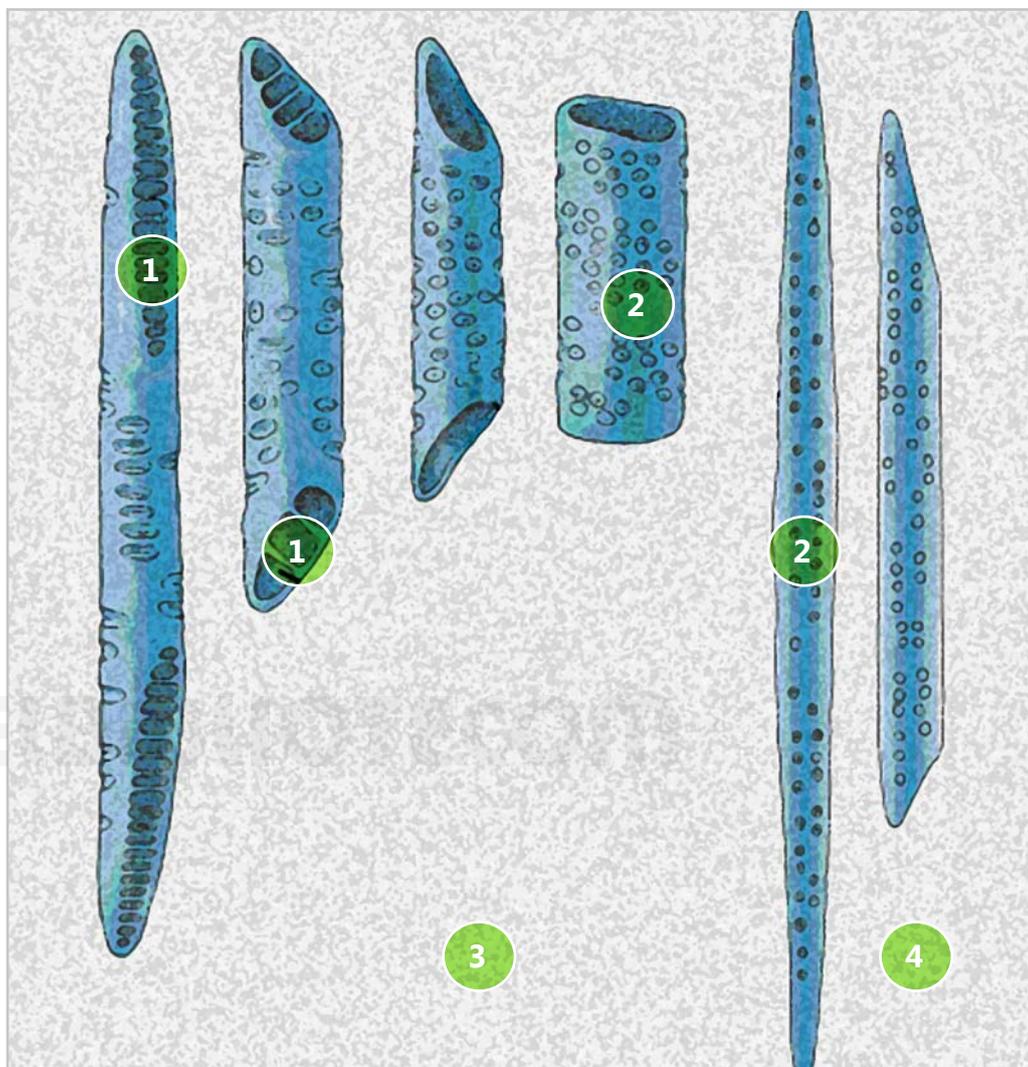


PERFORACIONES

Es otro tipo de comunicación intercelular, en el que hay una interrupción de la pared primaria y laminilla media, además de la discontinuidad de pared secundaria. Se presenta en células de los tejidos de conducción, en los vasos del xilema, donde constituyen las placas de perforación.



1- Placa de Perforación / 2- Puntuaciones / 3- Elementos del Vaso / 4- Traqueidas

MODIFICACIONES DE LA PARED

Tanto la pared primaria como la pared secundaria pueden presentar modificaciones, que afectan sus propiedades físicas y químicas, por la agregación de sustancias ya sea por incrustación o adcrustación.

Incrustación

Es la impregnación de la pared celular con sustancias que se depositan entre las ya existentes. Por ejemplo: Cutina penetrando en la pared primaria de la epidermis y suberina penetrando en las paredes celulares del súber o corcho, en ambos casos produciendo impermeabilización. La lignina penetra en la pared secundaria de las tráqueas o vasos, traqueidas y fibras, a las que otorga rigidez.

Adcrustación o aposición

Es el depósito de sustancias sobre la pared celular. Por ejemplo: cutina formando la cutícula y