

## Die Salzwiese

Die Lebensbedingungen auf Salzwiesen sind sehr speziell und konfrontieren die Lebewesen mit verschiedenen lebensfeindlichen Faktoren. Aufgrund von Gezeiten, Sturmfluten, Regen- und Trockenperioden schwanken mehrere physikalische Bedingungen in erheblichem Maße (z.B. Temperatur, Bodenfeuchtigkeit).

Der entscheidende Faktor jedoch, der das Leben auf Salzwiesen am stärksten bestimmt, ist das Salz! Dieses wird im Zellinneren als Zellgift, indem es im Zellplasma eine große Wasserhülle bindet und so bei allen Lebensvorgängen störend „im Weg“ ist. Außerdem senkt es die Wirksamkeit wichtiger Enzyme im Stoffwechsel.

Diesen ungünstigen Bedingungen begegnen die Salzpflanzen mit besonderen Anpassungen. Sie haben eine gewisse zelluläre Toleranz gegenüber Salz und handhaben das Salz und die osmotischen Probleme mit unterschiedlichen Mechanismen.