

يعلم المرذاذ بأنواعه المختلفة على وفق قاعدة برتولي. عند نفخ الإنبوة الأفقية، يخلق تيار هواء أمام فتحة الإنبوة العمودية المغمور طرفها السفلي في السائل. هذا يؤدي إلى هبوط الضغط داخل الإنبوة، لكن الضغط الجوي المسلط على سطح السائل يكون أكبر، مما يسبب ارتفاع السائل في الإنبوة العمودية. عند وصوله إلى الفتحة، يختلط السائل مع تيار الهواء الذي يجري في الإنبوب الأفقي، مما يؤدي إلى تجزئة السائل إلى قطرات صغيرة جداً (مرذاذ). يستخدم المرذاذ في تطبيقات كثيرة، مثل مرذاذ المبيدات وصبغ السيارات وفناني العطر والمزاج (كاربوريتر) في السيارة وغيرها.