

Die Gesteinsformation Omans, ein Land auf der Arabischen Halbinsel, birgt hervorragende Voraussetzungen für die Lagerung gewaltiger Mengen des Treibhausgases Kohlenstoffdioxid. Geologen der Columbia University, New York, lokalisierten dort ein reichhaltiges Vorkommen von Periodit. Periodit ist ein kompaktes Tiefengestein wie Granit, es wird durch plattentektonische Prozesse an die Oberfläche befördert. Wenn sich CO₂ und Periodit verbinden, entsteht das ungefährliche Mineral Kalkspat. Auf diese Weise könnten jährlich zwei der weltweit ca. 30 Milliarden Tonnen CO₂ permanent gebunden werden. Zurzeit ist jedoch der Transport des Gases zu den Lagerstätten ein ungelöstes Problem.