



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آلودگی ریزپلاستیک در رسوبات دریایی عمیق

عنوان انگلیسی مقاله :

Microplastic pollution in deep-sea sediments



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 2. Materials & methods

Microplastic extractions were performed on 11 sediments samples originating from several locations in the Atlantic Ocean and Mediterranean Sea ranging in depth from 1176 to 4844 m (see Table 1). These deep sea systems represent different marine environments. The three sampling stations in the Atlantic sector of the Southern Ocean, off the polar front were representative for a pristine environment, since the sea floor of this remote location is still largely unexplored and assumed void of pollution. In the Northern Atlantic Ocean, the Porcupine Abyssal Plain was sampled. This site is characterised by large seasonal variations in the flux of par-ticulate organic matter (POM) derived from surface production (Lampitt et al., 2001). The distal lobe of the Congo Canyon (Gulf of Guinea, South Atlantic Ocean) is fuelled by organic matter delivered by one of the world's largest rivers, the Congo River (Khrpounoff et al., 2003). The last sampling location is shallower and situated off the Nile Deep Sea Fan adjacent to the Amon Mud volcano in the Eastern Mediter-ranean Sea. This is an area on the Egyptian margin characterised by strong sedi-mentation, and influenced by the burial of thick accumulations of organic-rich sediments and the formation of hydrocarbons (Felden et al., 2013).

### 2. مواد و روشها

استخراج ریزپلاستیک‌ها روی 11 نمونه رسوب از چندین محل در اقیانوس اطلس و دریای مدیترانه از عمق 1176 متر تا 4844 متر انجام شد (جدول 1). این سیستم‌های دریایی عمیق، محیط‌های دریایی مختلفی را نشان می‌دهد. سه ایستگاه نمونه‌برداری در بخش جنوب اقیانوس اطلس دور از قطب، نمایانگر یک محیط بکر بود، زیرا کف دریا این مکان دور هنوز تا حد زیادی ناشناخته مانده و تصور می‌شود که عاری از آلودگی است. از Porcupine Abyssal Plain در شمال اقیانوس اطلس نمونه‌برداری شد. این محل با تغییرات فصلی زیاد در جریان مواد جامد آلی (POM<sup>1</sup>) حاصل از تولید سطح مشخص می‌شود (Lampitt et al., 2001). لوب دیستال Congo Canyon (خلیج گینه، اقیانوس اطلس جنوبی) دارای مواد آلی است که توسط یکی از بزرگ‌ترین رودخانه‌های رودخانه کنگو آورده می‌شود (Khrpounoff et al., 2003). آخرین محل نمونه برداری کم عمق‌تر بوده و به دور از Nile Deep Sea Fan و در مجاورت آتشفشان Amon Mud در شرق دریای مدیترانه واقع شده است. این ناحیه در حاشیه مصری است که با رسوب‌گذاری‌های شدید شاخته شده و تحت تأثیر تجمع شدید رسوبات غنی از مواد آلی و تشکیل هیدروکربن‌ها است (Felden et al., 2013).

### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

