



# 1. Einleitung

## 1.1. Thema der Arbeit

Es wurde an Proben von Sandstein aus verschiedenen Steinbrüchen in Ägypten tätig. Tests wurden auf die physikalischen Eigenschaften dieser Proben durchgeführt. Das Ziel dieser Maßnahmen Kenntnis der physikalischen Eigenschaften und wie man damit umzugehen. Zusammen mit der Untersuchung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Proben Steiner gänzung. Diese Fähigkeit, um den Abschluss der genannten Materialien mit den physikalischen Eigenschaften der Steine zu sehen.

## 1.2. Zielstellung der Arbeit

Das Ziel dieser Arbeit ist es, die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Sandsteine und wie zu bestimmen, um mit ihm Steiner gänzung bewältigen. Das Ziel ist, wie man die gleichen Erneuerungsmaterialien und Steine mit den gleichen Eigenschaften der Umgebung anzupassen. Und wie die Auswirkungen von Umweltfaktoren auf den Proben. Entsprechende physikalischen und chemischen Eigenschaften im Umgang mit solchen verschiedenen Schäden wie Klimawandel Faktoren Faktoren.



# 2. Ausgangssituation

## 2.1. Gesteinsproben im Labor

Es wurde einige Proben aus Sandstein aus dem Ägypten der folgenden Stellen entnommen:

- kalkigem Sandstein (Material verbindet Calciumcarbonat)
- Kieselsandstein ( Siliciumdioxidbindemittel )
- eisenhaltigen Sandstein (Material verbindet Eisenoxide (Hämatit und Jawc ) )

## Sandsteinbrüche in Ägypten

### 1. Silsila Steinbrüchen

Es ist eine Reihe von Bergen aus Sandstein an den Ufern des Nils eine Strecke von etwa 800 km, und im Süden gibt es eine Reihe von Steinbrüchen, die noch nicht erschlossen wurden.

### 2. Edfu Steinbrüchen

Wird die breite Palette von Steinbrüchen werden zwischen den Städten Edfu und Kom Ombo liegt als der 18. Dynastie-Ära und ein Gebiet 40 Kilometer nördlich der Stadt Assuan verwendet.

### 3. Nubian Steinbrüchen

Es ist eine Reihe von wichtigen Steinbrüchen Dabod, Tavch Steinbrüche, die Governor House.