



# ساخت سنگ‌های آذرین

دانشگاه شهید بهشتی

و

مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس  
(آرین زمین)

دکتر منصور قربانی

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 1. مقدمه

- ساخت به ویژگی‌هایی از سنگ‌های آذرین گفته می‌شود که در صحرا نمود دارد و یا با چشم غیر مسلح به خوبی دیده می‌شود و قابل مطالعه و بررسی است .
- به عبارت دیگر، به شکل و نمود سنگ آذرین و رابطه آنها با سنگ‌های فراگیر در صحرا، ساخت گفته می‌شود.
- با توجه به اینکه ساخت سنگ‌های درونی و خروجی بسیار متفاوت است در اینجا سعی می‌شود ساخت‌های سنگ‌های درونی و خروجی از هم تفکیک و توصیف شوند.

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین خروجی

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

### □ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ ساختارهایی که در آن توده نفوذی، سنگ میزبان و یا سنگ‌های فراگیر را

قطع می‌کند. مانند باتولیت، استوک، توده‌های نفوذی قیفی‌شکل،

کمپلکس‌های حلقوی و انواع دایک‌ها.

➤ ساختارهایی که توده نفوذی، سنگ میزبان و یا سنگ‌های فراگیر را قطع

نمی‌کنند و تقریباً به موازات لایه‌بندی سنگ میزبان تزریق می‌شوند. مانند

سیل‌ها، لاکولیت‌ها، فاکولیت‌ها و لوپولیت‌ها.

# ساخت سنگ‌های آذرین

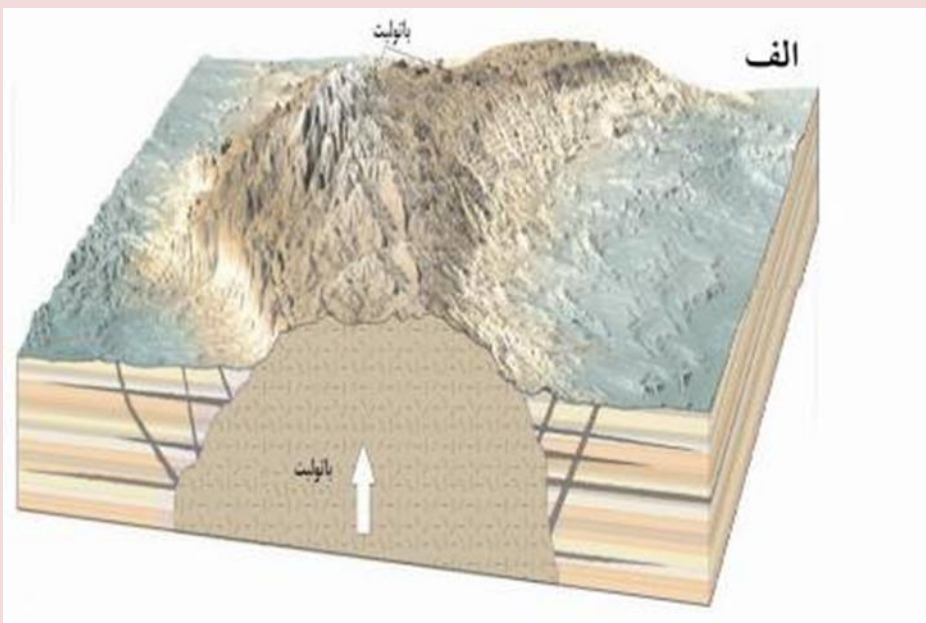
## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ **باتولیت**

□ باتولیت‌ها توده‌های نفوذی بزرگ آذرین می‌باشند که وقتی صحبت از سنگ‌های آذرین درونی می‌شود، بیشتر نمود.

□ باتولیت‌ها دارای ابعاد متفاوت هستند. معمولاً وسعت سطحی آنها بیش از ۱۰۰ کیلومتر مربع است



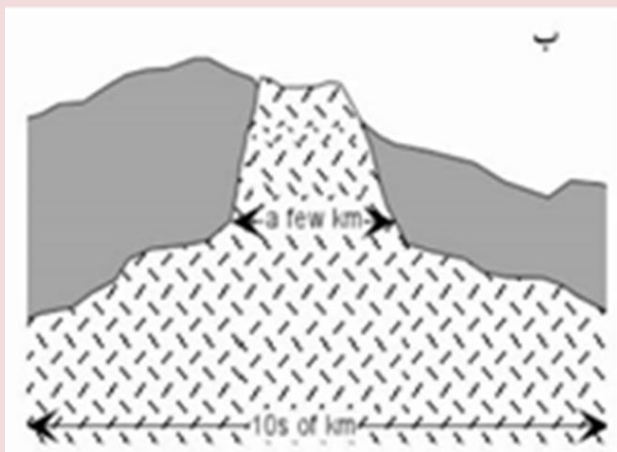
# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ استوک

□ استوک به توده‌های نفوذی کوچکی اطلاق می‌شود که ابعاد آنها حدود ۱۰ کیلومتر مربع است ولی اغلب آنها ابعادی کوچک‌تر از ۱۰ کیلومتر مربع دارند.

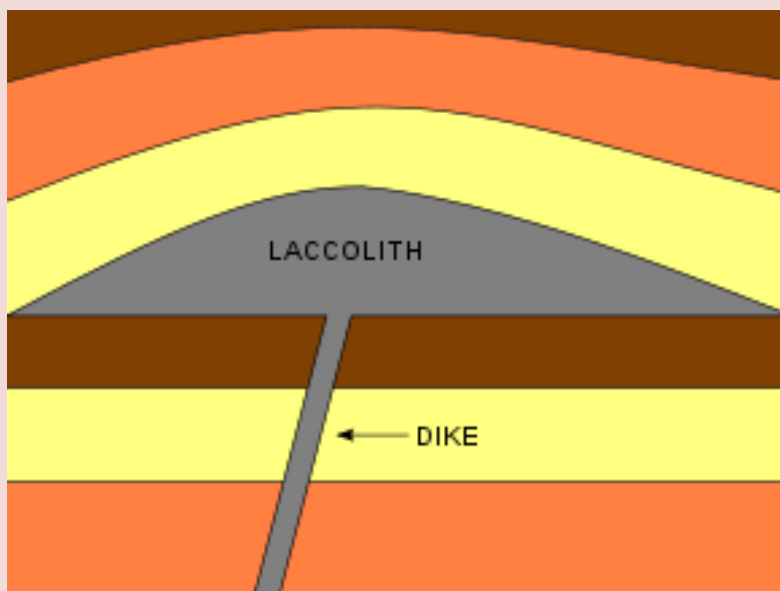


# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ دایک‌ها



□ این گروه شامل تمام توده‌های نفوذی که در هنگام نفوذ حالت عمودی یا تقریباً عمودی دارند، می‌باشد. دایک‌ها از نظر ضخامت متفاوت‌اند و از چند میلیمتر تا چندین صدمتر تغییر می‌کنند، ولی به‌طور متوسط می‌توان ضخامت آنها را بین کسری از یک متر تا یک کیلومتر در نظر گرفت

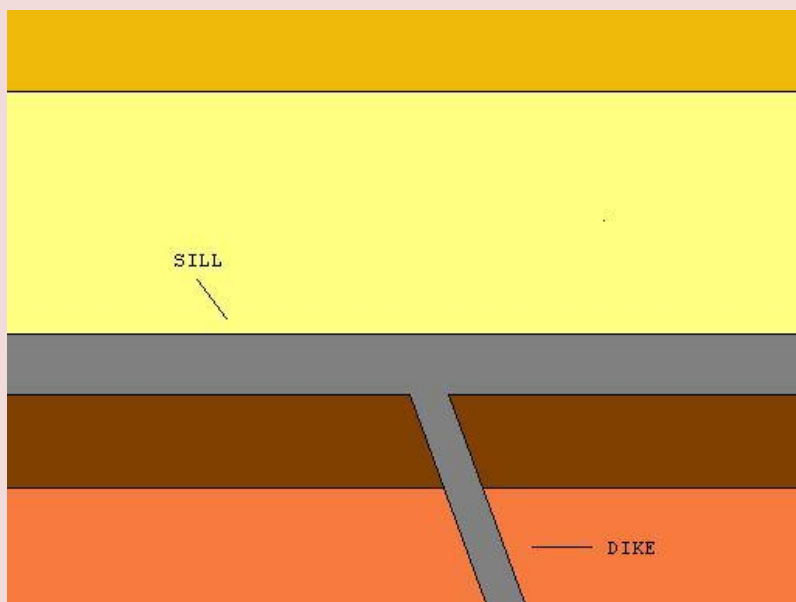
# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ سیل

□ فرم سه‌بعدی یک سیل شبیه به دایک است، با این تفاوت که از نظر وضعیت استقرار و جایگزینی نسبت به سنگ‌های میزبان، با دایک فرق دارد



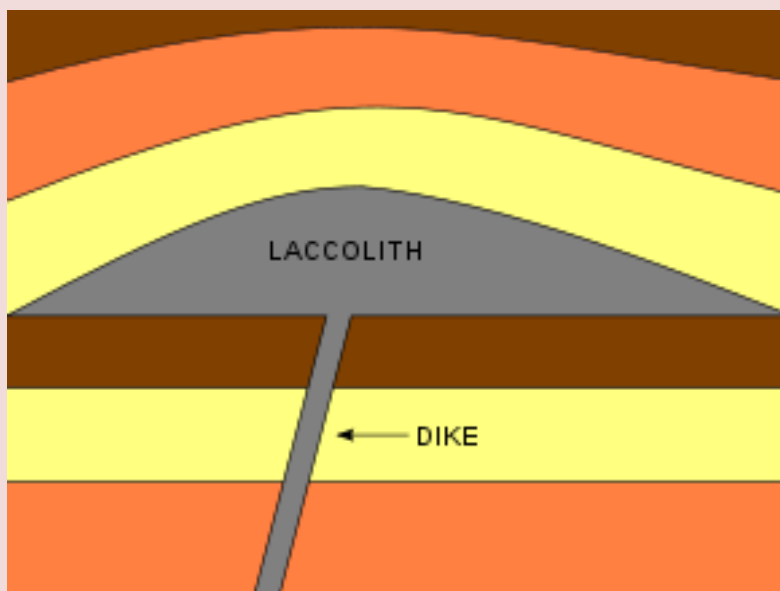


# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ لاکولیت



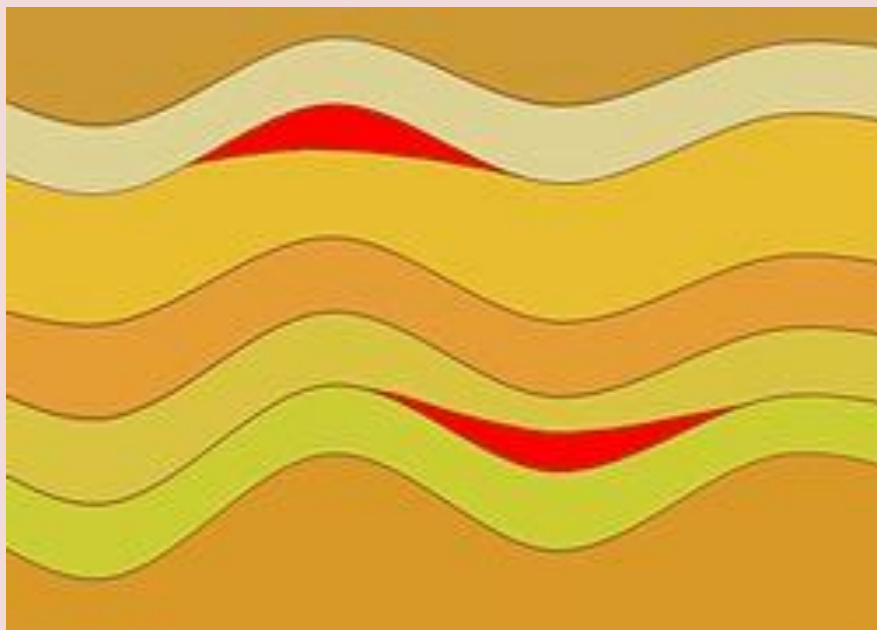
□ لاکولیت جزو توده‌های نفوذی عدسی شکل بوده و هنگامی تشکیل می‌شوند که نفوذ ماگمای غلیظ در امتداد سطوح ضعیف سنگ میزبان انجام شده و قوسی کردن لایه‌های فوقانی توده نفوذی را باعث گردد

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ فاکولیت



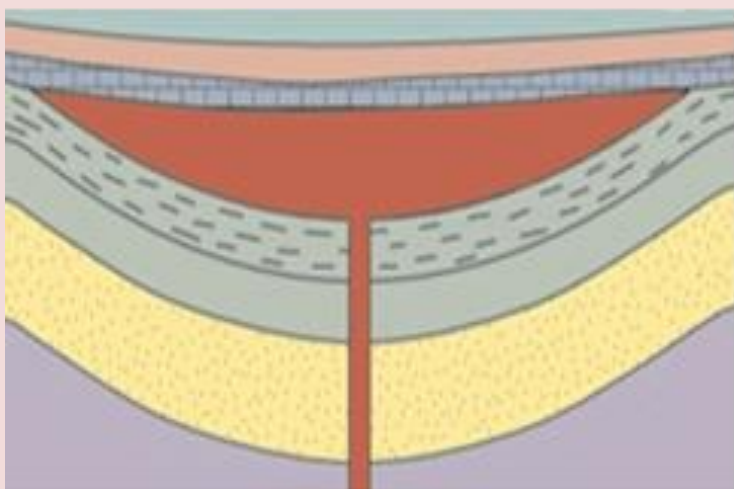
□ این اصطلاح به توده‌های نفوذی عدسی‌شکل از نوع محدب-مقعر که در هسته یک تاقدیس واقع است، اطلاق می‌شود.

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین درونی

➤ لوپولیت



□ این نوع توده‌های نفوذی، عکس حالت فاکولیت‌ها را نشان می‌دهند زیرا آنها نیز شکل محدب-مقعر دارند منتها طرف محدب آنها به طرف پایین است.

# ساخت سنگ‌های آذرین

## 2. انواع ساخت‌ها

□ ساخت‌های سنگ‌های آذرین خروجی

➤ ساخت حفره‌دار

➤ ساخت متراکم

➤ ساخت مطبق یا جهت یافته

➤ ساخت برشی

# با سپاس