

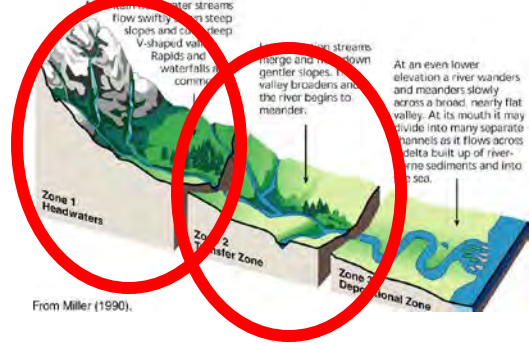
# مقدمه پیرامون حفاظت از سنگ‌های جفله دار

Kabul, 2006

17

ایالت متحده امریکا سارا لیبریۀ متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکو لو جست نباتات و دلدلزارها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچرها، خدمات محافظوی امریکا. فریب هوگ رو بیلانت نویسنده اولی این مواد بوده است. کمک مالی این تریننگ توسط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

حفاظت از سنگهای جفله دار  
• معمولاً این سنگها در ساحات کارانتقال داده  
شود.



• همچنان در ساحات جمع آوری آب می توان از این  
سنگها استفاده نمود.  
• تقویت کنار جوی ها و منابع آبی  
• حفاظت شدید از منابع آبی



پارچه سنگهای بزرگ چه می باشد و چرا به کار برده می شود؟  
جواب: پارچه سنگ ها بزرگ عبارت از سنگهای بزرگ است که به منظور حفاظت از کنار دریاچه ها و سایر منابع طبیعی به کار برده می شود.



طرح و دیزاین سنگ های جغله دار در ساحه کار پیچیده بوده و اغلباً توسط یک انجنیر باید عملی گردد.



# مفدیت پارچه سنگهای بزرگ جغله دار



- جلوگیری از تخریب کنار منابع آبی
- دیوار محافظوی کنار دریا به شکل مطمئن بلند ساخته شود.
- در صورتیکه به صورت درست دیزاین شود چانس تخریب کمتر می باشد.



معیار ها به منظور دیزاین سنگهای جفله دار  
بزرگ

- اندازه سنگ ها
- مقاومت سنگ ها
- ادامه محافظت
- حفاظت از چقوری ها
- فلتر یا صاف کردن



• غالباً در طرح این گونه مسایل به یک انجنیر ضرورت است  
• این مقدمه در برگیرنده موضوعات اساسی است  
• ممکن شما در مورد آموزش این موضوع به تفصیل بیشتر نیاز  
داشته باشید.

# اندازه سنگ

- جوی های و دریاچه ها قوی هستند
- قوت انهار و جوی ها می تواند سنگ ها را از کنار خویش از یک محل به محل دیگر به حرکت در آورند.
- قدرت جوی های و انهار زمانی زیاد می باشد که ساحه جریان آب نشیب دار و سریع باشد .



# چندین طریقه به منظور ارزیابی اندازه سنگ های قابل دسترس در تحکیم کنار جوی ها ضرورت است

فورمول ساده برای ارزیابی پارچه سنگ های بزرگ که به منظور مقاومت شان  
در مقابل مقاومت جوی های و دریاچه ها می باشد ازین قرار است:

اندازه سنگ (سانتی متر) = 15.6 حد اکثر چقوری در ساحه آبی (سانتی متر) ضرب نشیب

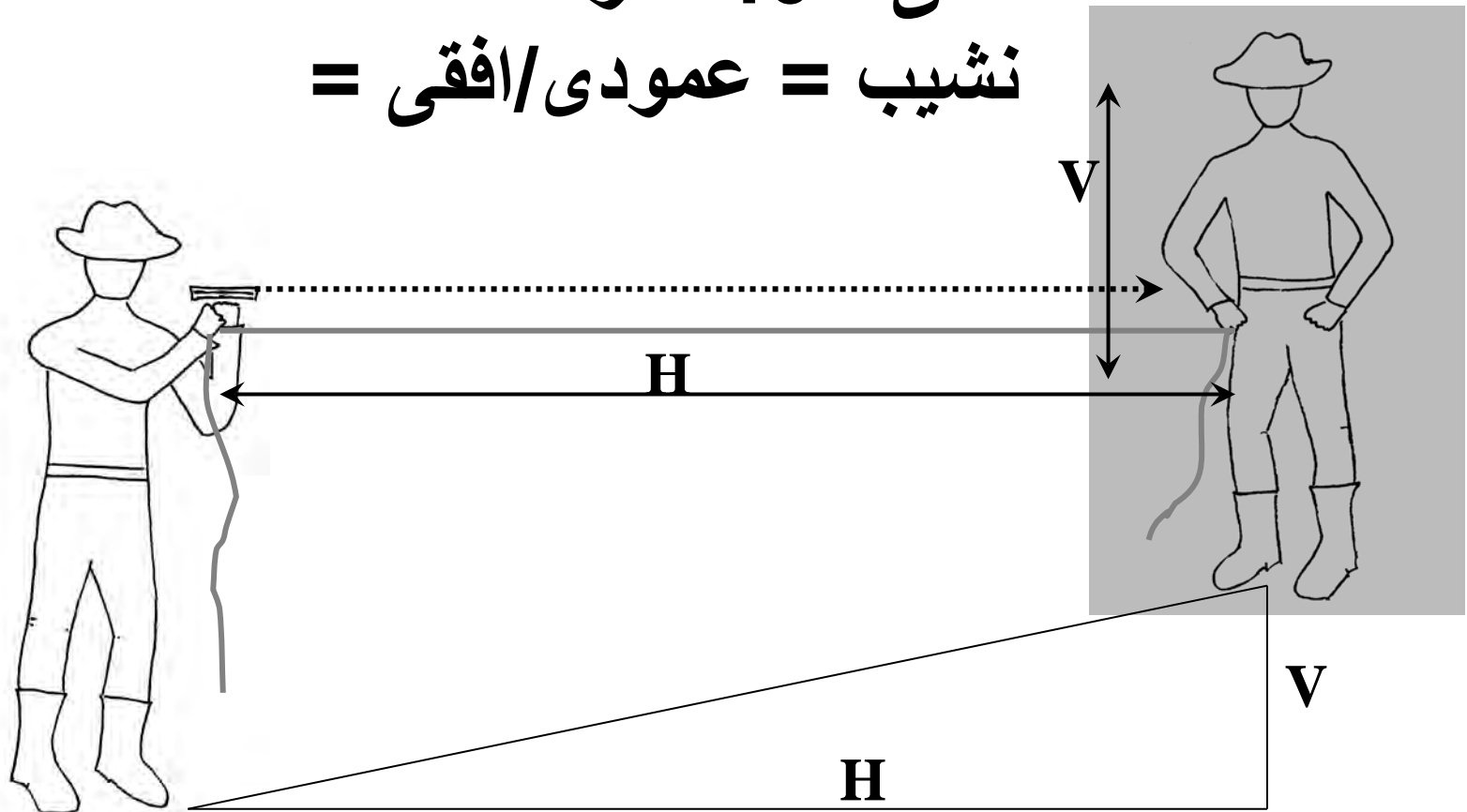
# برآورد ساده

اندازه کردن و بعداً برآورد کردن نشیب

عمودی = 0.4 متر

افقی = 40 متر

نشیب = عمودی/افقی =





# برآورده ساده

اندازه گیری حد اکثر چقوری  
چقوری = 120 سانتی متر

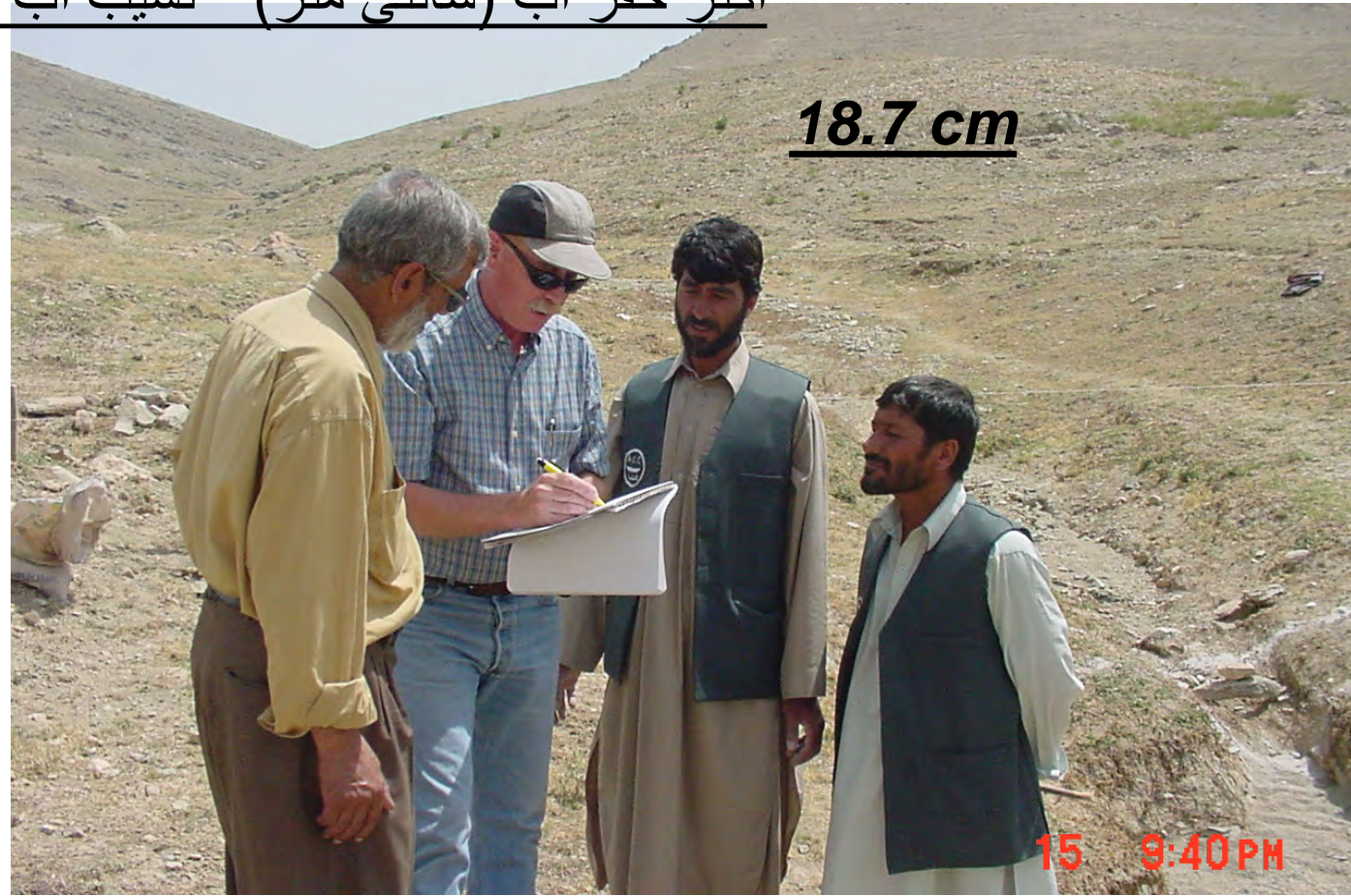




# برآورد ساده

برآورد اندازه گیری خوردترین سنگ ها

اندازه سنگ (سانتی متر) = 15.6 \* حد اکثر حفر اندازه سنگ (سانتی متر) = 15.6 \* حد اکثر حفر آب (سانتی متر) \* نشیب آب \* نشیب



# برآورد خویشت را بررسی نماید

- مقایسه نماید آنچه را که شما با اندازه سنگ که در جوی می بنید محاسبه نماید.
- در صورتیکه اندازه سنگ ها از محاسبه شما کمی بزرگتر باشد، ممکن مرتکب اشتباه شده باشید





در کاربرد سنگ نظر به اندازه که شما  
میخواهید اطمینان خویش را حاصل  
نماید.

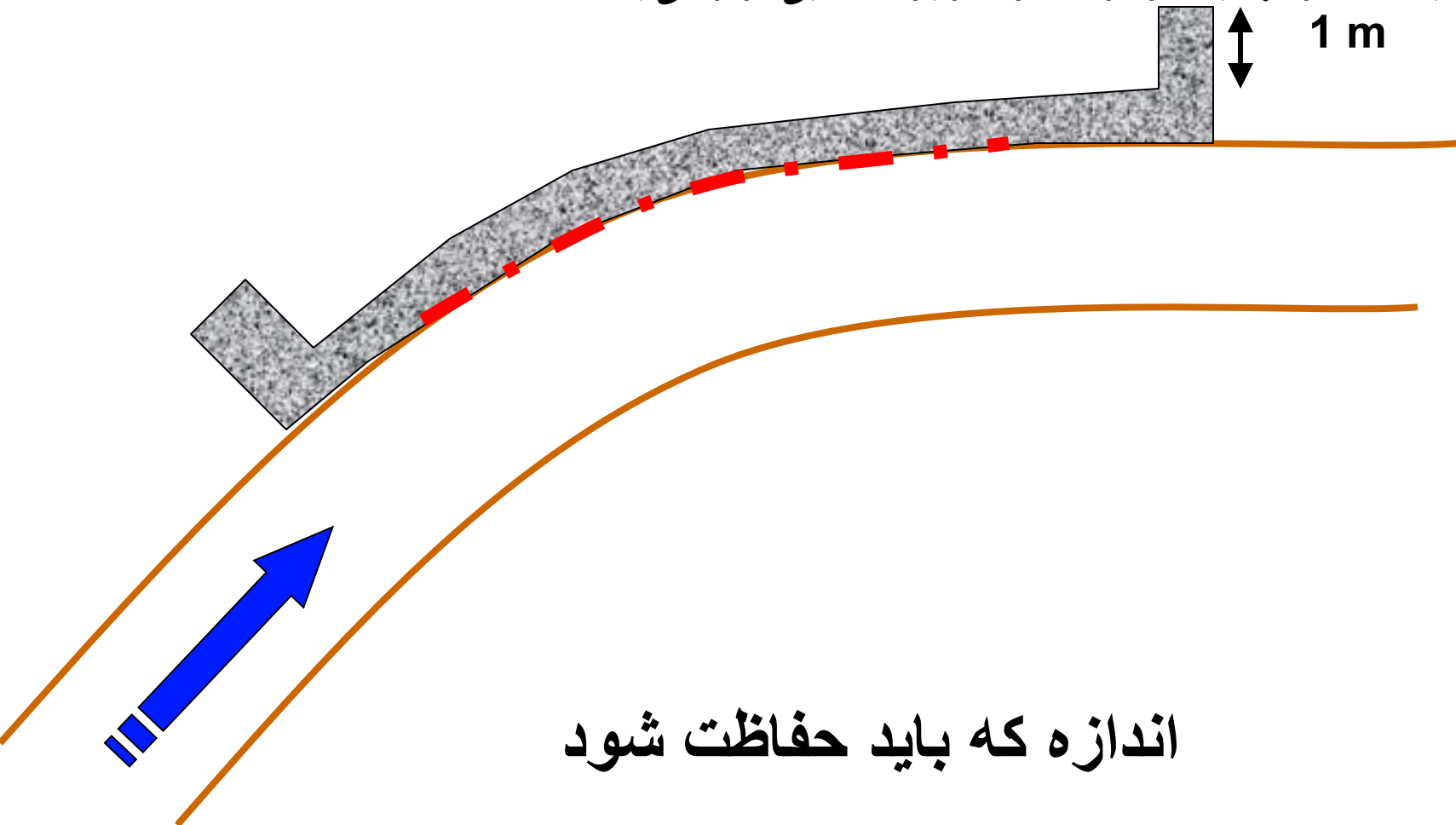


مقاومت سنگ



# طول پارچه سنگ های که در حفاظت از آن استفاده می شود

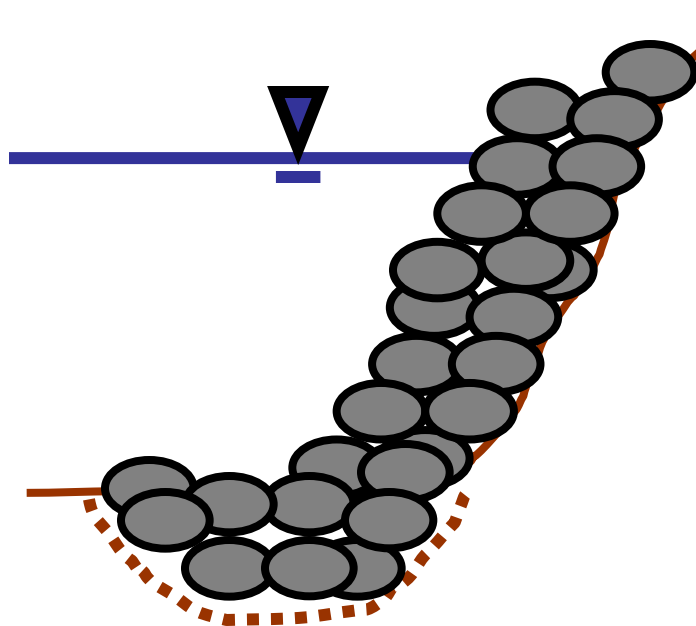
- نمایی بیرونی سنگ ها قدرت بیشتر را نسبت به نمایی داخلی بوجود می آورد. لذا تمرکز بیشتر در کاربرد پارچه سنگ های بزرگ در نمایی بیرونی احساس می شود.
- مقاومت پارچه سنگ های بزرگ در ساحات که در حال فرسایش می باشد بیشتر احساس می گردد.
- کاربرد بافت ها در تهداب کنار دریا ها وسایرجریانهای آبی مؤثر می باشد.



اندازه که باید حفاظت شود

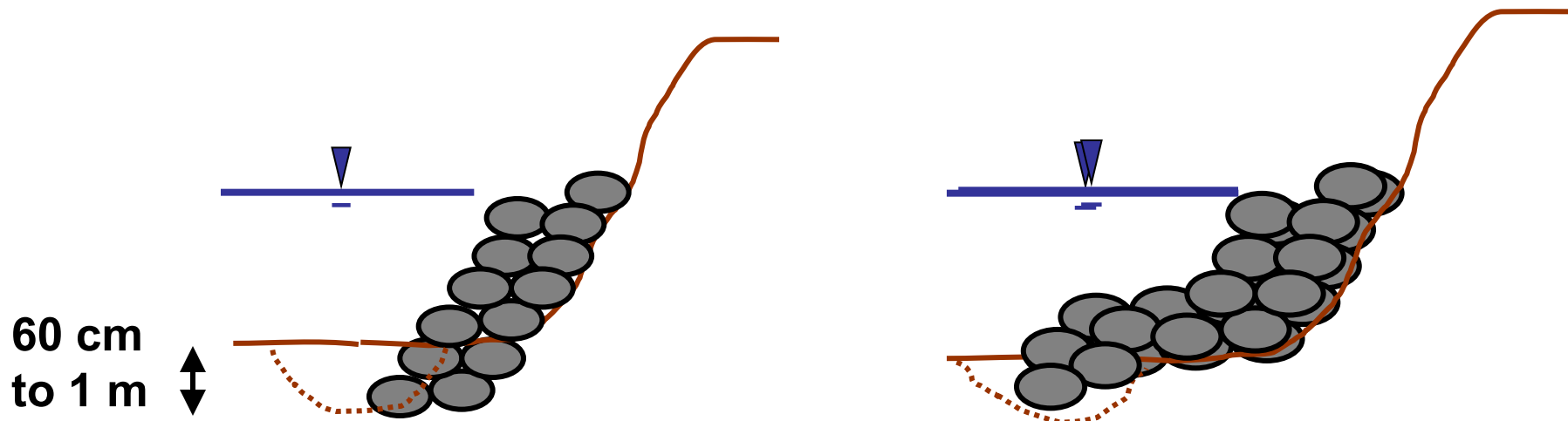
# چقوری دیوار های محافظوی

- ممکن در تهداب کنار دریاها در جریان طوفان ها فرسایش بوجود بیاید.
- پارچه سنگ های بزرگ در این سوراخ ها خواهند افتاد
- اطراف منابع آبی در مدت طولانی مورد حفاظت قرار خواهد گرفت



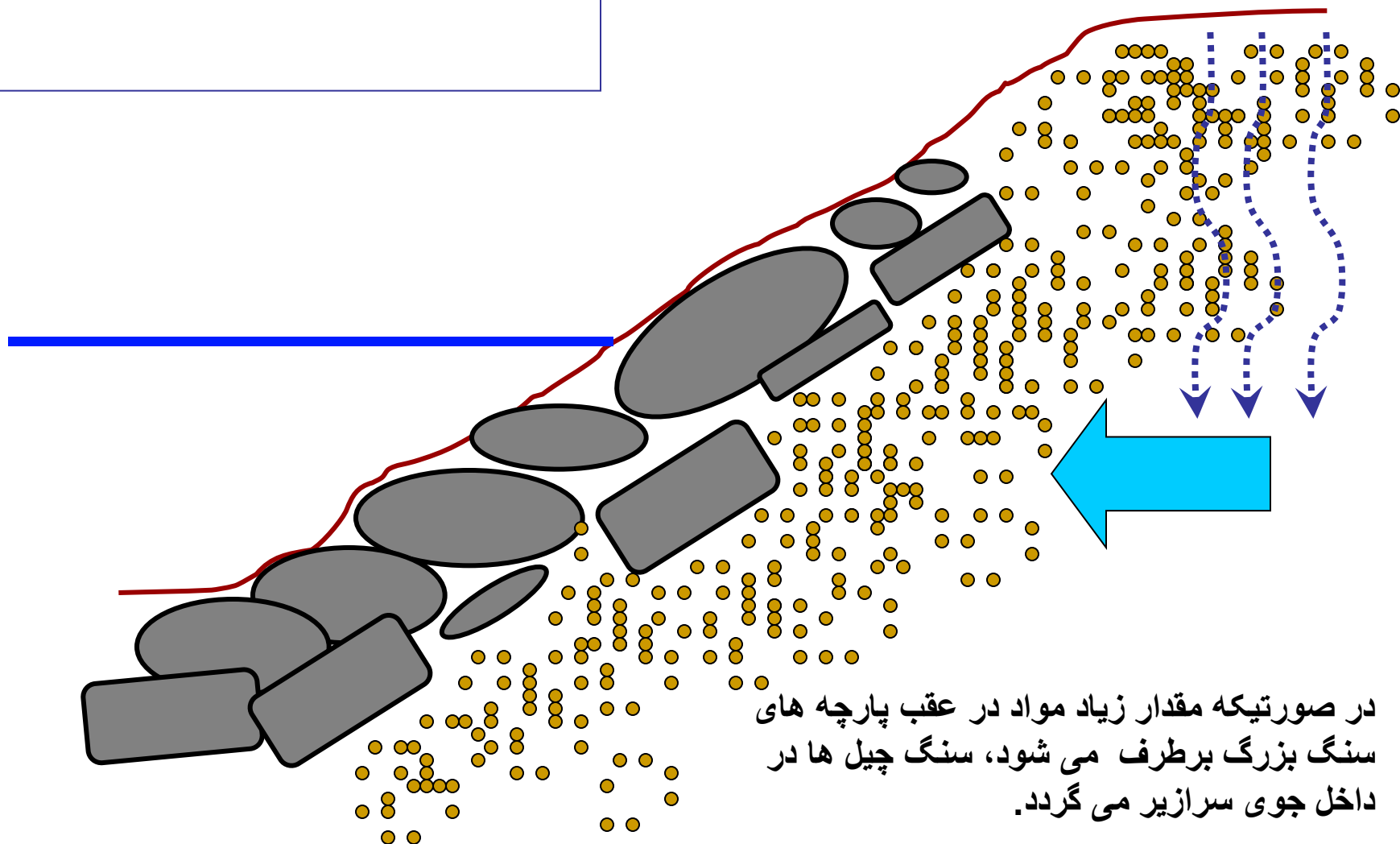
# دو نوع تخنیک به منظور جلوگیری از خساره وتخریب سطح فرسایش وجود دارد

- به اندازه زمین را چقور نماید که احتمال فرسایش در آن وجود دارد ( 60 سانتی متر تا یک متر باشد).
- تهیه پارچه سنگ های اضافی مورد ضرورت



## تصفیه کردن

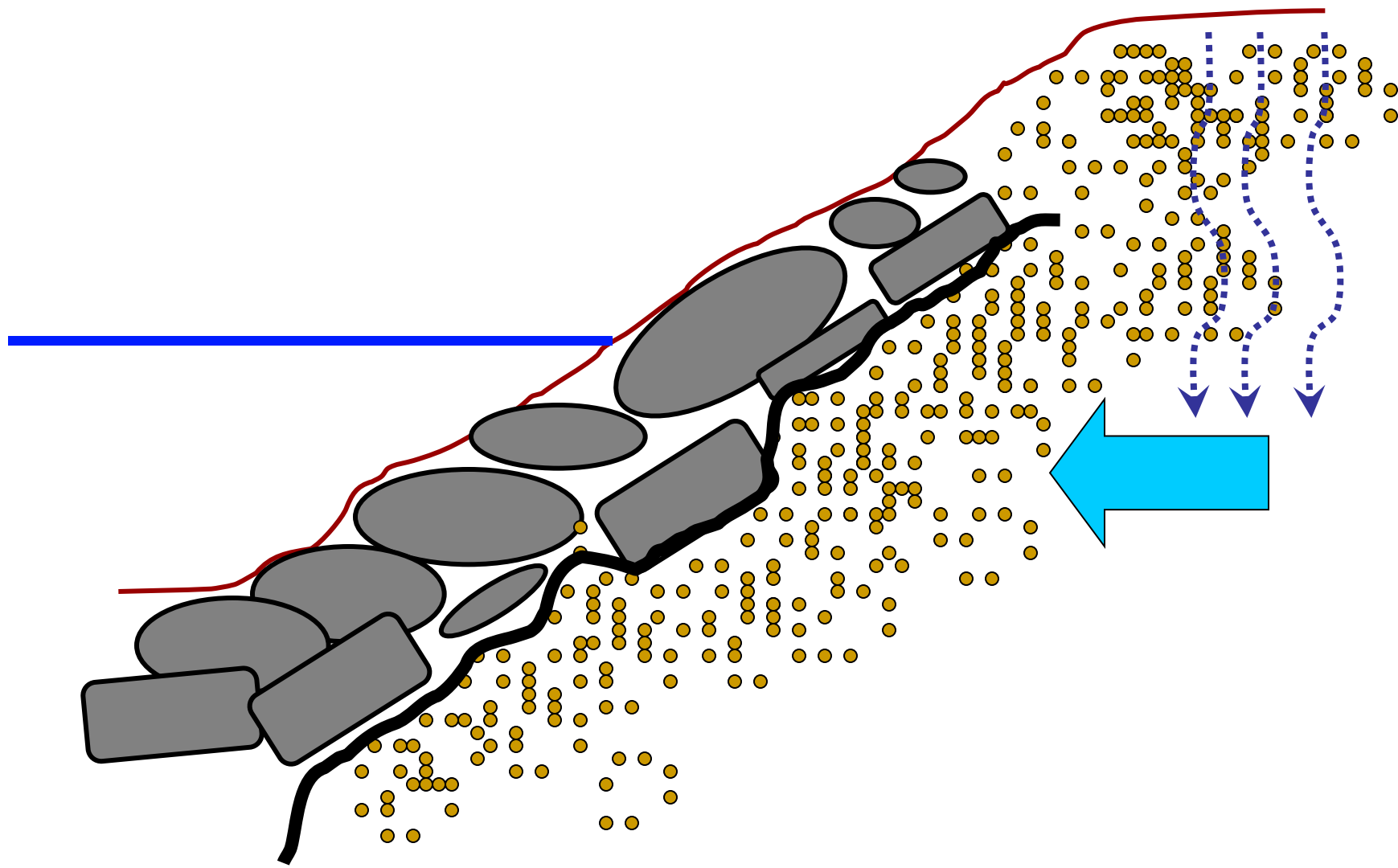
جریان آب از کنار دریاها ممکن جفله های خورد را  
به طرف خلاهای که بین سنگ های کلان وجود  
دارد پیر نماید.



در صورتیکه مقدار زیاد مواد در عقب پارچه های  
سنگ بزرگ برطرف می شود، سنگ چیل ها در  
داخل جوی سرازیر می گردد.



یک فیلتر تصفیه کننده را در میان پارچه سنگ های بزرگ و خاک بگذارید .  
درین صورت آب از فیلتر جریان پیدا میکند و به جغله وریگ اجازه عبور را نمی  
دهد .



اگر کنار دریا از خاک می‌ده ساخته شده باشد،  
گذاشتن فلتر ضرورت نمی باشد.



- در صورتیکه شما بتوانید گل ساحه را به شکل یک ریسمان بوجود بیاورید. در آن صورت شما به فلتر ضرورت ندارید.

# شما در موارد ذیل غرض طرح نمودن ساحه به یک انجنیر به منظور همکاری ضرورت دارید

- در صورتیکه دریادارای سرعت زیاد باشد.
- در صورتیکه دریا بزرگ باشد.
- در صورتیکه فرسایس قابل ملاحظه باشد.
- در صورتیکه سیستم نهری ثبات باشد.
- در صورتیکه بعضی چیز های مهم درکنار دریا موجود باشد.
- در صورتیکه پروژه به مقدار پول زیاد ضرورت داشته باشد.
- در صورتیکه حتماً به یک انجنیر ضرورت باشد.

# اضرار استفاده از وسایل پارچه های سنگی مستحکم

- معمولاً بسیار قیمت می باشد.
- می تواند بصورت درامتیک نا موفق باشد.
- می تواند سبب تأثیرات منفی درجوی ها گردد.
- می تواند کیفیت زیبایی پایین داشته باشد.
- می تواند تأثیرات منفی ایکولوجیکی داشته باشد.
- شروع نمودن کار به این صورت و ختم آن مشکل می باشد.





پایان