

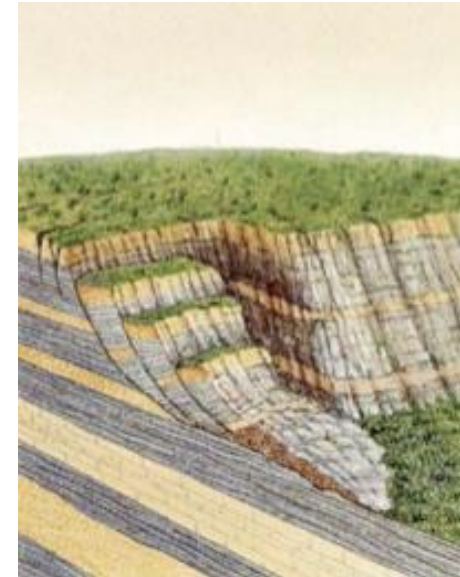
# Posten 3 – Massenbewegungen II

## Zuordnungsübung



### Rutschung / Erdrutsch

- gleitend
- **mittelschnelle Bewegung** (wenige Meter pro Tag)
- **Vorzeichen: Risse im Boden / in Strassen**



# Posten 3 – Massenbewegungen II

## Zuordnungsübung



### Murgang / Schuttlawine, Schlammstrom

- fließend
- schnelle Bewegung (bis 50-70 km/h)
- Lockermaterial mit grossem Wassergehalt
- fließt oft in Wildbachbetten
- kann Bäume, Gestein, Autos, Gebäude mitreissen



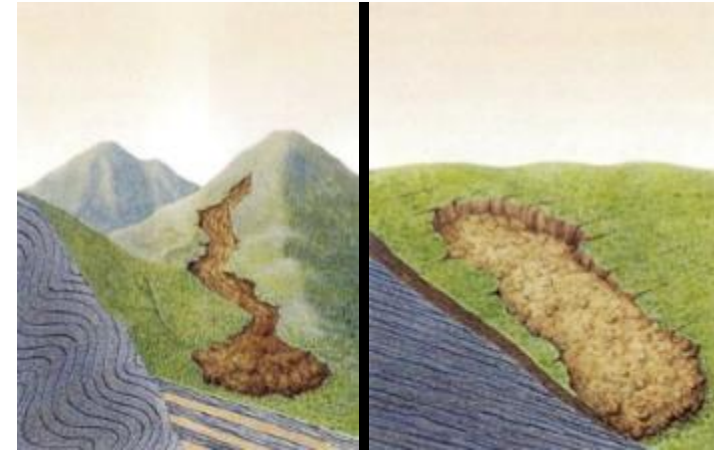
# Posten 3 – Massenbewegungen II

## Zuordnungsübung



### Schuttstrom / Bodenfließen

- fließend
- eher langsame Bewegung (wenige km/h)
- Lockermaterial mit grossem Wassergehalt
- kann Bäume und Gestein mitreissen
- kann Gebäude beschädigen



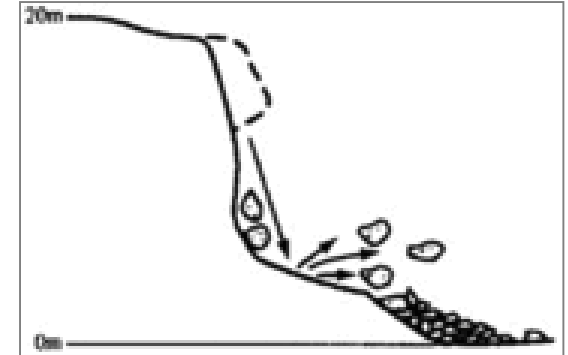
# Posten 3 – Massenbewegungen II

## Zuordnungsübung



### Bergsturz / Felssturz

- stürzend
- schnelle Bewegung
- Festmaterial
- enorme Zerstörungskraft
- deckt Gebäude, Strassen, Schienen, etc. zu



# Posten 3 – Massenbewegungen II

## Tabelle



**Massenbewegungen** nach Press/Siever, Allgemeine Geologie, geändert

Material	Art der Bewegung	Geschwindigkeit		
		langsam (ca. 1 cm/Jahr)	mittel / mässig	schnell (5 km/h oder schneller)
Festgestein	stürzend oder gleitend		Bergrutsch	Bergsturz, Felssturz
	fliessend			Steinlawine
Lockermaterial	stürzend oder gleitend		Rutschung, Erdbeben	Schuttrutschung
	fliessend	Bodenkriechen, Bodenfließen	Schuttstrom	<b>Murgang</b> (Mure, Rufe, Schuttlawine, Schlammstrom)