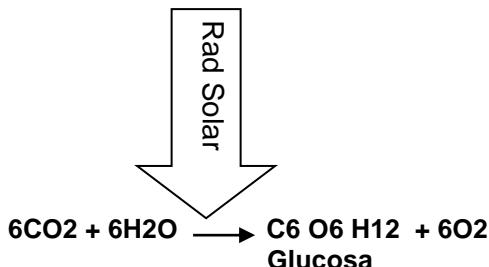


UNCuyo	SSA	TP N° 00.7.1	Alumno:	1 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25

Pautas básicas a considerar en la realización de la Práctica

- Informarse
- Realizar práctica
- Elaboración de informe (solo encabezado Práctica con fotos personalizadas simil figuras)

Práctica: 1.1 Fotosíntesis (Germinación semilla) + Cambio cultural



Informe Gralidades:

Buscar definiciones

- Sustentabilidad
- Fototropismo
- Geotropismo

Práctica: (ver fig adj)

- Obtener semillas de vegetales usuales
- Buscar recipiente
 - Perforar fondo (aprox 8 agujeros 2mm)
 - Marcar interior con nombre
- Colocar suelo
- Colocar semilla
- Tapar semilla con suelo (espesor capa aprox doble del tamaño de la semilla)
- Regar con cuidado para no erosionar (costado recipiente) (mantener suelo húmedo sin formación de lagunas) diariamente
- Mantener recipiente tapado (bloquear luz pero no el aire) los primeros días hasta que aparezcan los 1º hojas
- Registro fotográfico (adjuntar al info)
- Trasplantar y seguir evolución

Calcular

- la oxidación de glucosa se desprenden 2808 kJ/mol
- PM glucosa ($6 \times 12 + 6 \times 16 + 12 \times 1 = 180$ gr/mol)
- 1 Kcal = 427 kgm
- Cuantas kcal/ gr de glucosa= _____

Fecha	Observación
	Inicio germinación

UNCuyo	SSA	TP N° 00.7.1	Alumno:	2 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25

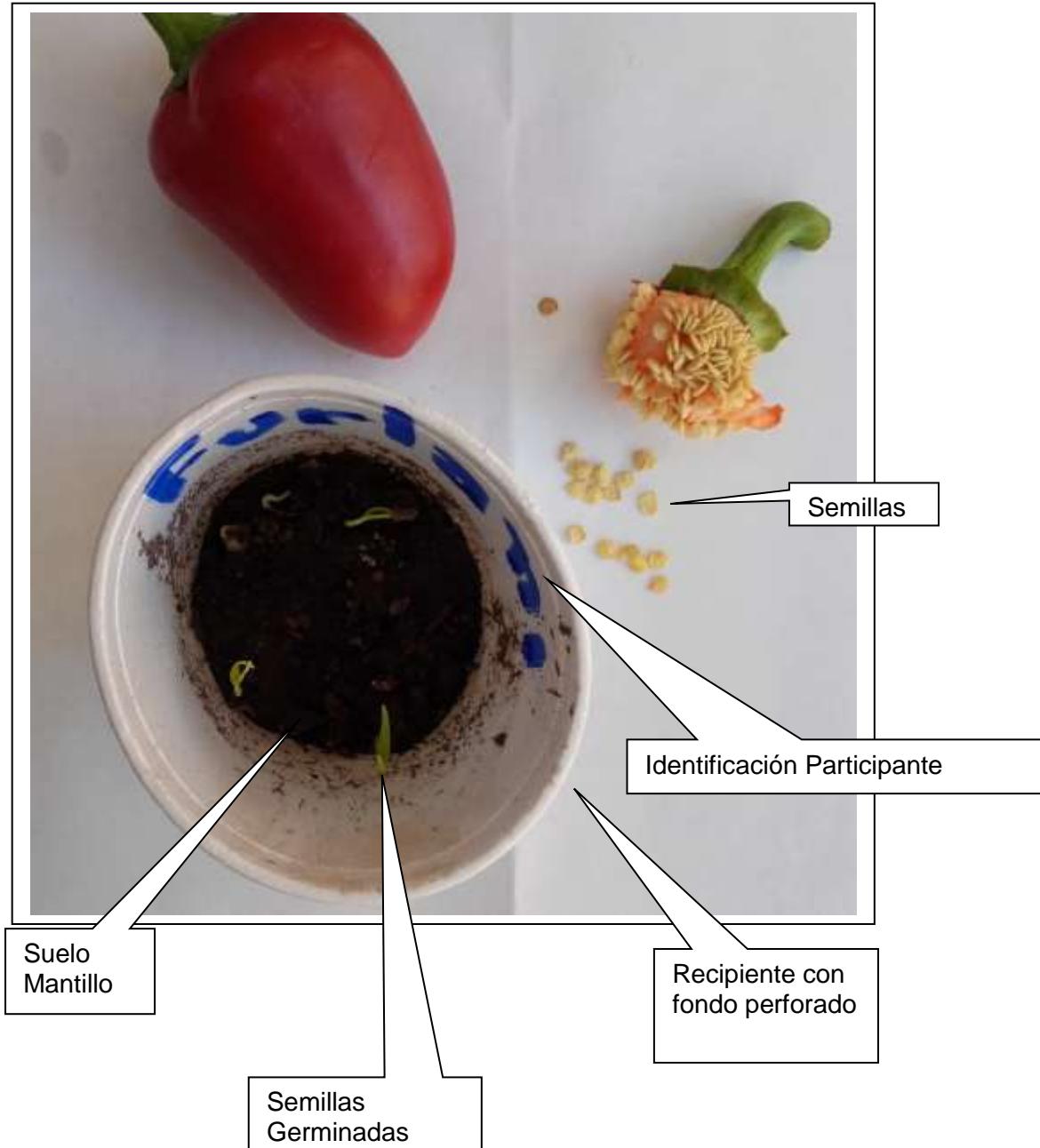


Fig 1.1 Germinación semilla

UNCuyo	SSA	TP Nº 00.7.1	Alumno:	3 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25

Práctica

2) Suelos

Informe Gralidades:

Definiciones suelo

- El Suelo productivo es mucho más que tierra
- El Suelo es un Ecosistema natural que tiene una relación dinámica de minerales, detritos y organismos
- El Suelo es un Ecosistema basado en los detritos, Numerosos organismos (bacterias, hongos, saprofitos primarios y secundarios) se alimentan de detritos y horadan el suelo, con lo que forman un mantillo rico en humus, de una terrosa y floja estructura (ver fig 2.1)
- El Suelo debe
 - Tener suministro adecuado de nutrientes y poseer capacidad de retenerlos
 - Permitir infiltración y tener buena capacidad de retención de agua, así como resistencia a las perdidas por evaporación
 - Contar con estructura porosa que facilite aireación
 - Tener un PH más o menos neutral (7 PH)
 - Poseer un contenido bajo en sales

Practica: 2.1 Mantillo

- Obtener muestra de mantillo (ver fig 2.1)
 - Observar
 - organismos ejem
 - Hongos
 - Lombrices
 - Caracoles /babosas
 - Larvas
 - Cochinillas / ciempies/ hormigas.....
 - Detritos
 - Minerales
 - Textura/ color
 - Humedad

Practica: 2.2 Determinación aprox de composición (ver fig 2.2)

- Minerales
 - Arena
 - Gruesa (1 a 0.5 mm.)
 - Mediana (0.5 a 0.25 mm)
 - Fina (0.25 a 0.1 mm)
 - Muy fina (0.1 a 0.05 mm.)
 - Limo (0.005 a 0.002 mm.)
 - Arcilla (< 0.002 mm.)
- Detritos orgánicos

Nota:

- Colocar muestra de mantillo en frasco vidrio (> altura < Diámetro): llenar hasta la mitad
- Agregar agua dejando una cámara de agua
- Cerrar frasco
- Batir vigorosamente
- Dejar sedimentar
- Sacar relación aprox en función del espesor medido de: material orgánico, arcilla, arena.

UNCuyo	SSA	TP N° 00.7.1	Alumno:	4 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25



Fig 2.1 Muestra mantillo

UNCuyo	SSA	TP N° 00.7.1	Alumno:	5 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25

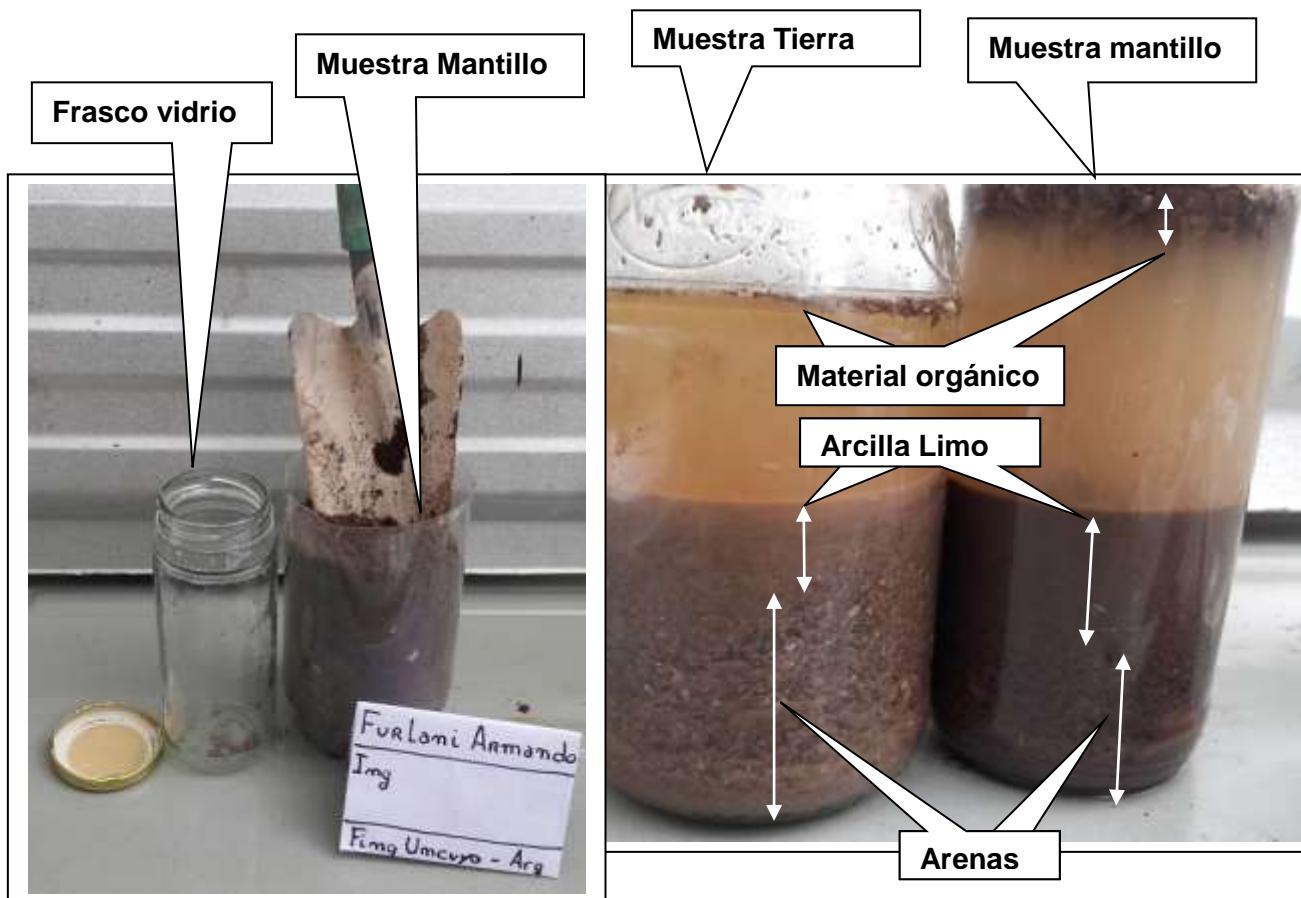


Fig 2.2 Determinación composición: Muestra Mantillo,
Muestra Tierra

Practica: 2.3 Funcionamiento capas permeables durante: precipitación, derretimiento nieve

- Observación (ver fig 2.3)
 - Capas permeables (freáticas: Arena/ Grava)
 - Capas impermeables (Limo/ arcilla)
 - Funcionamiento acuífero (abiertos y cerrados)
 - Posibles fuentes de contaminación, ejem
 - Instalación de pozos sépticos
 - Derrames de combustibles, químicos, pinturas, solventes, etc
 - Vuelco de efluentes de limpieza de recipientes utilizados para mezcla (ejem Mezcladoras, mates para transporte de H^o,.....)

Nota:

- Cortar botella plástica y realizar orificios en pared lateral a distancia regular
- Tomar muestra de:
 - Limo/ arcilla (barro): seco y pulverizarlo
 - Arena: seca
- Colocar en envase perforado:
 1. muestra limo/arcilla pulverizada (aprox 40 % altura)
 2. muestra arena (aprox 40 % altura)
 3. agregar agua

UNCuyo	SSA	TP N° 00.7.1	Alumno:	6 de6
Fing	Practica: Ambiente			Rev:
Arq 5º	Fotosíntesis - Suelo			3/3/25

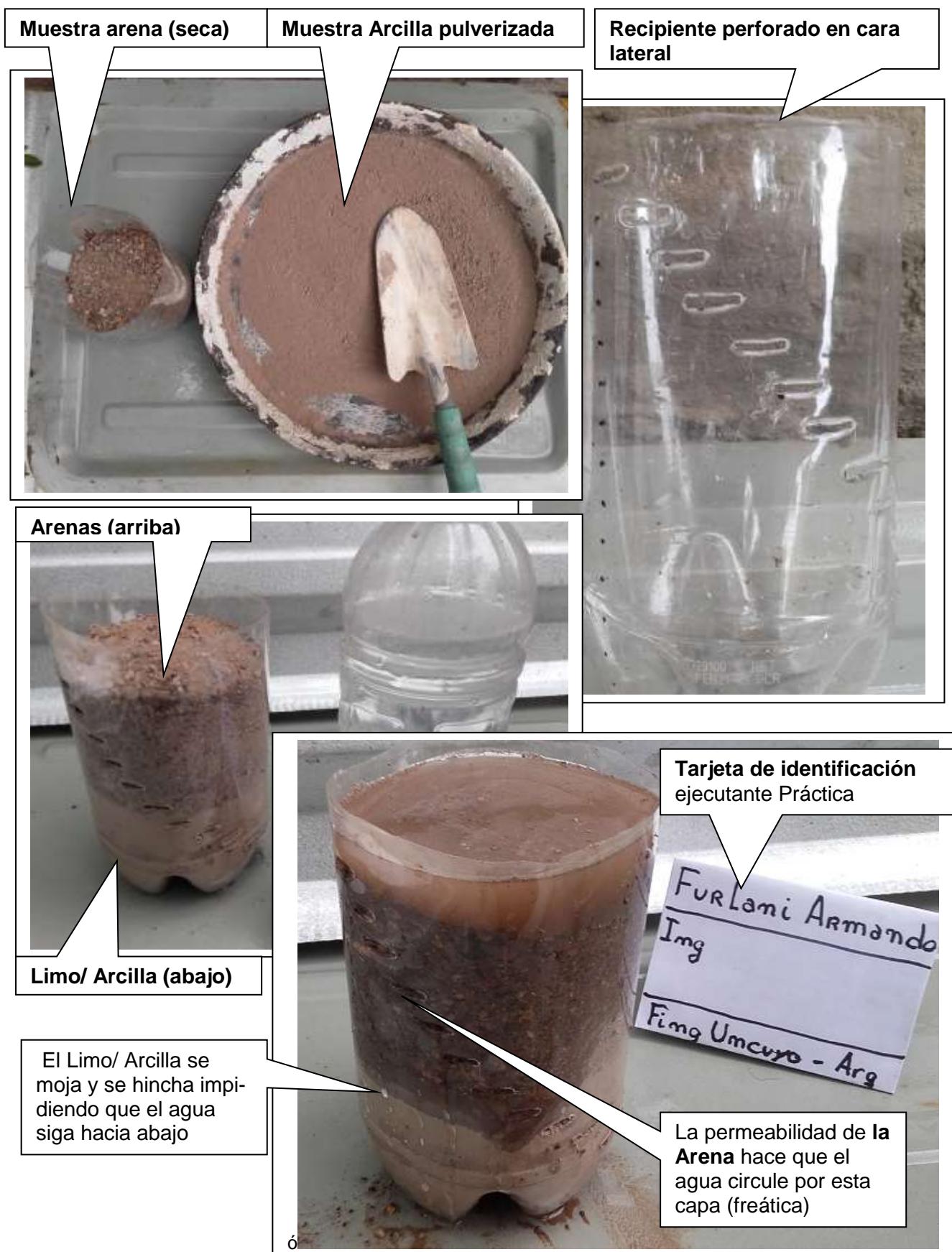


Fig 2.3 Funcionamiento capas permeables/ impermeables

Preparo Ing A Furlani