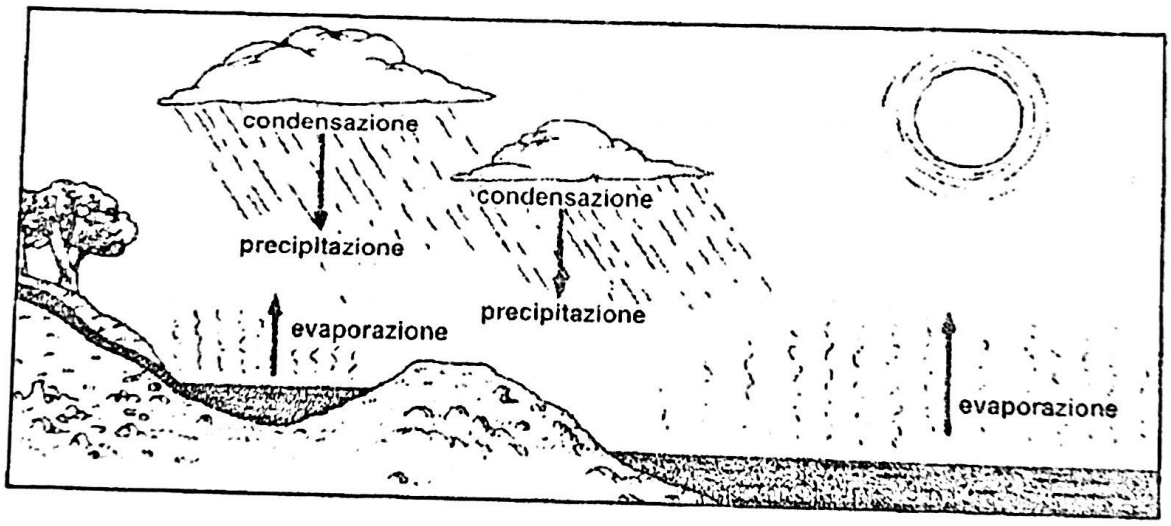
22. Chiedete individualmente per scritto: "Provate a spiegare perché il vapore acqueo si vede nell'ebollizione e non si vede nella distillazione e nell'evaporazione". Socializzate le risposte. È molto probabile che i bambini ipotizzino che il vapore acqueo non è visibile perché le particelle di cui è costituito sono talmente piccole da non essere visibili, mentre il "fumo" è, invece, visibile perché le goccioline di acqua che lo rendono visibile sono costituite dall'unione (aggregazione) di molte particelle di acqua più piccole e non visibili.

In questo modo i bambini sono in grado di formulare le prime ipotesi atomistiche sull'acqua.

- **Il ciclo dell'acqua**

Il ciclo dell'acqua costituisce indubbiamente uno dei fenomeni fondamentali che si verificano sulla Terra che, da una parte spiega molte trasformazioni della Terra stessa, e che dall'altra rende possibile la vita sulla Terra.



Data la sua importanza, esso viene introdotto più volte nella scuola di base ma in modo nozionistico, per mezzo di immagini, pensando che ciò sia sufficiente per la sua comprensione. Invece il ciclo dell'acqua può essere compreso seppur a livello elementare, solo alla fine di questo lungo percorso sull'ebollizione e sull'evaporazione dell'acqua.

Fate ai bambini la seguente domanda scritta individuale: "Da dove viene l'acqua della pioggia?" Se dalle risposte non emerge niente di significativo, stimolate ulteriormente i bambini ponendo loro anche le seguenti domande:

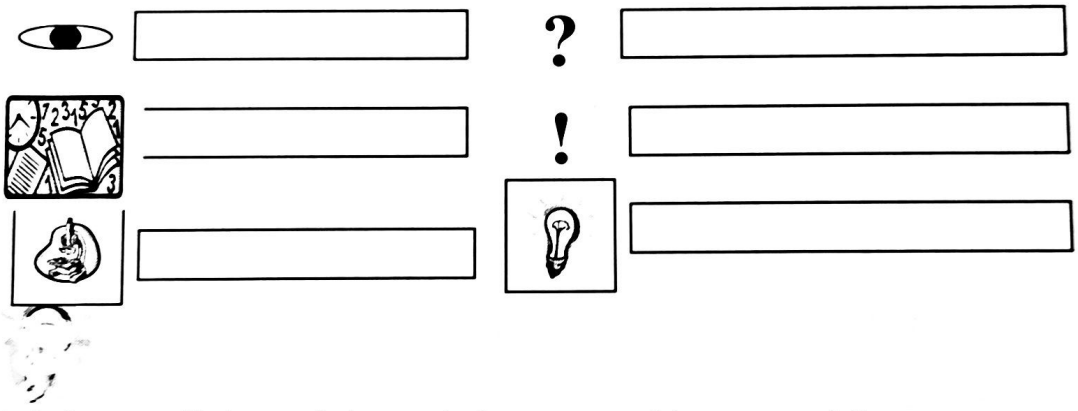
- Da dove viene l'acqua dei fiumi?

IMPARO A STUDIARE!

- Per conoscere il mondo intorno a noi usiamo.....
- I sensi sono ..... e attraverso gli organi di senso riceviamo una grande quantità di .....
- Gli occhi sono gli organi di senso della .....,
  le orecchie sono gli organi di senso dell'.....,
  il naso è l'organo di senso dell' .....,
  la lingua è l'organo di senso del ..... e
  la pelle è l'organo di senso del .....

- Elenca gli strumenti artificiali corrispondenti alle seguenti definizioni:
  -ingrandisce i particolari di un oggetto .....
  -rende visibile ciò che non possiamo vedere ad occhio nudo.....
  -avvicina le immagini di oggetti lontani.....
  -avvicina le immagini di oggetti molto lontani dalla terra.

- Elenca le fasi del metodo scientifico :



- Sai elencare gli elementi che costituiscono un ambiente naturale?
- Come può essere la materia?.....
- L'acqua allo stato solido è .....
- L'acqua allo stato gassoso è .....
- Sai elencare le proprietà dell'acqua?.....
  .....

  - Le sostanze che si sciolgono nell'acqua si dice che sono .....
  - Una soluzione è un miscuglio | omogeneo | etereogeneo |
  - Solvente | Sostanza che si scioglie in un'altra |
    Soluto | Sostanza che scioglie un'altra |