

المنهجية

* **وضعية الانطلاق:** مراجعة حول الثروة المائية في الجزائر.

* **الوضعية الإشكالية:** درسنا سابقا أن الثروة المائية تختلف ما بين الشمال والجنوب في الجزائر بسبب اختلاف المغيائية.

تساؤل: كيف يتم استغلال المياه في هذه المناطق؟

مقترحات التلاميذ: تستغل المياه عن طريق السدود في الشمال وباستعمال الآبار في الجنوب.

* **مسعى حل الإشكالية:**

تُدرس الوثيقة صفحة 120 - 121 من كتاب العلوم "استغلال المياه الجوفية".

1- المياه الجوفية

اقرأ الوثيقة صفحة 120 وأجب عن الأسئلة 1 - 2 - 3.

- 1- لا تجف مياه الآبار بسبب مياه الأمطار التي تنفذ في التربة و الصخور النفوذة
- 2- يتشكل الجيب المائي باحتباس الماء في طبقات الصخور المسامية فوق طبقة من الصخور الكتيمة خاصة الغضار.
- 3- يندفع الماء على مستوى البئر الارتوازي بسبب ارتفاع الضغط في الجيب المائي المحبوس بين طبقتين كئيمتين.

2- دورة الماء في الطبيعة

اقرأ الوثيقة صفحة 121 وأجب عن الأسئلة 1 - 2 - 3.

- 1- كمية المياه المتبخرة في دورة الماء في الطبيعة هي:
 $450.000 \text{ كلم}^3 + 80.000 \text{ كلم}^3 = 530.000 \text{ كلم}^3$
- 2- كمية تساقط الأمطار في دورة الماء في الطبيعة هي:
 $410.000 \text{ كلم}^3 + 120.000 \text{ كلم}^3 = 530.000 \text{ كلم}^3$
- 3- نستنتج من التيجتين السابقتين أن الماء يتجدد في الطبيعة عن طريق دورة تتم بالتبخر و التساقط.

الخلاصة - تستغل المياه الجوفية عن طريق الآبار بمختلف أنواعها العادية والارتوازية.

- في الجنوب حيث تنعدم المسطحات المائية الواسعة يعتمد أساسا

على الآبار بينما في الشمال تستغل المسطحات المائية بالدرجة الأولى.

- تعوض المياه الجوفية اعتمادا على مياه الأمطار النافذة في التربة.

- في الشمال المغيائية مهمة والمياه الجوفية تتجدد بانتظام بينما في

الصحراء حيث الأمطار نادرة تكون المياه الجوفية محدودة ولا تتجدد.

