1. ANLATALIM

a. Aşağıdaki haber metnini okuyunuz.

Salyangozun Sümüksü Sıvısına Benzer Yapıştırıcı Madde Geliştirildi



Salyangozlar ilerledikleri yüzeyi kayganlaştırmak için kaygan ve sümüksü bir sıvı salgılar. Bilim insanları bu sıvıdan esinlenerek çok güçlü bir yapıştırıcı geliştirdi. Bu yeni ürün çok az kullanılsa da büyük ağırlıkları taşıyabilecek kapasitede. İki posta pulu boyutunda sürülen yapıştırıcı bir insanın ağırlığını taşıyabiliyor. Kullandığımız bazı yapıştırıcılar, yapıştırdıkları nesneleri sağlam tutmadığı için kolay ayrılabiliyor. Bazılarıysa sağlam yapıştırdıkları için nesneleri ayırmak zor. Oysa bu yeni ürün hem güçlü bir yapıştırıcı hem de ıslanınca kolayca ayrılabiliyor. Ancak ıslanınca ayrılması yalnızca kuru yerlerde kullanılabilir olmasına yol açıyor ve bu da bir dezavantaj.

Bilim Çocuk dergisinden alınmıştır.

b. Metinde sözü edilen icat ile ilgili problem nedir? Söyleyiniz. Bu problemi ve problemin yol açabileceği sonuçları kendi cümlelerinizle kısaca ifade ediniz.

Problem yapıştırıcının yalnızca kuru yerlerde kullanılabilir olmasıdır.

c. Ön bilgilerinizden ve gözlemlerinizden hareketle bu probleme çeşitli çözümler üreterek defterinize yazınız. Çözümlerinizin arasından en uygun olanı belirleyiniz.

Yapıştırıcının içine suya dayanıklı özel bir madde eklenebilir ya da formülü değiştirilerek hem kuru hem de ıslak yüzeylerde etkili olması sağlanabilir. En uygun çözüm, suyla temas ettiğinde özelliğini kaybetmeyen yeni bir karışım geliştirmektir.

ç. Uygun bulduğunuz çözümü sözlü olarak ifade ediniz. Konuşmanızda çözümünüzün yeterli olma durumunu da değerlendiriniz.

En uygun çözüm olarak suya dayanıklı bir formül öneriyorum. Bu çözüm yeterlidir çünkü yapıştırıcı hem kuru hem de ıslak ortamlarda kullanılabilir ve daha dayanıklı olur.

2. ANLATALIM

a. Doğadaki canlıların usta oldukları özellikleri düşününüz. Canlıların bu özelliklerine uygun çeşitli meslekleri yerine getirdiği bir iş hanı hayal ediniz. Aşağıdaki sorular ve örnekten hareketle bu iş hanını tanıtan bir konuşma yapınız.

"Kantaron Hanım'ın Eczanesi". Kantaron bitkisi, bir telefon kadar uzağınızda! Yaraları hızla iyileştiren Kantaron Hanım, karşılığında eczanesindeki çalışmalarda kullanmak üzere bir avuç toprak almaktadır.

- Burada hangi canlılar, hangi meslekleri yaparlardı?
- Bu canlıların meslektaşı insanlardan farkı ne olurdu?
- Bu iş hanında ödemeler nasıl yapılırdı?

Bu iş hanında arılar, karıncalar, bukalemunlar ve örümcekler gibi canlılar çalışırdı. Arılar tatlı yapımında, karıncalar düzen işlerinde, bukalemunlar kamuflaj tasarımında, örümcekler ise ağ yapımıyla güvenlik sistemlerinde görev alırdı. Bu canlılar insanlar gibi para değil, doğadan aldıkları kaynakları paylaşarak ödeme yapardı.

www.odevjet.com