



4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı

PANO NASIL HAZIRLANIR?

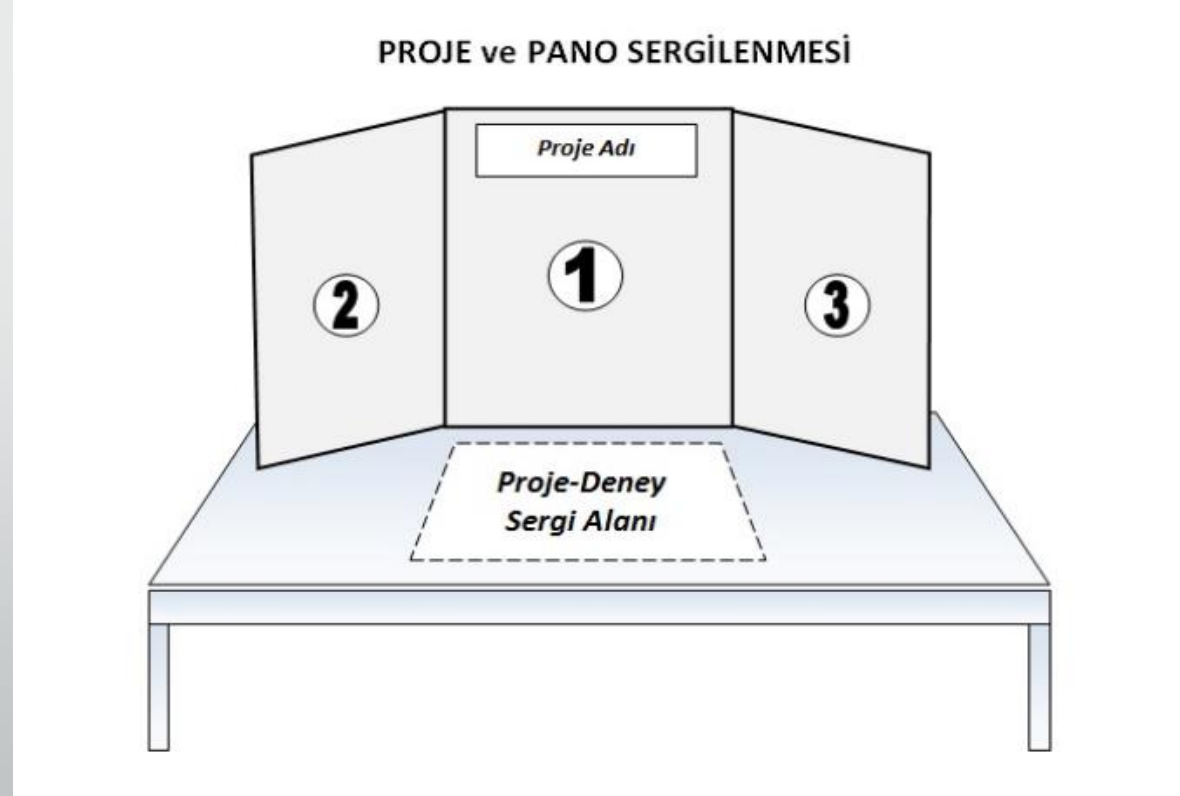


OUTLINE

- Pano hazırlamaya giriş
- Pano hazırlarken dikkat edilecek noktalar
- Proje panosunda yazılacak içerikler
- İçeriğin açıklaması ve örneği



TÜBİTAK Bilim Fuarları'nda poster sunumu yapılması istenmektedir. Sunum posterini hazırlamak için bir karton; sergilemek için ise bir masa veya sıra yeterlidir.





Poster tüm projeyi tanıttığı için iyi düzenlenmeli, görenleri proje sunumunu dinlemeye teşvik edici özelliklere sahip olmalıdır. Karışık ve özen gösterilmemiş izlenimi veren posterler, projenin de anlaşılmasına neden olur. Projenin ziyaretçiler tarafından beğenilmesi, posterin düzenine ve anlaşılabilirliğine bağlıdır.

Pano hazırlarken dikkat edilecek noktalar

Önce bir taslak pano çalışması yapılacak, yerleşim planı hazırlanması işinizi kolaylaştıracaktır.

- Pano yazıları imkanlar dahilinde bilgisayarda yazılmalıdır.
- Elle yazılan yazılar okunaklı, açık, standart harflere uygun yazı kullanılmalıdır.



- Panoda kullanılacak görseller en az 1 metreden net anlaşılabilir. Anlaşılabilir.
- Yazılar panoya en az 1 metre mesafeden rahat okunabilmeli, başlıklar daha koyu ve büyük yazılmalı.
- Yazılar kısa ve öz olmalı, kullanılan yazı karakteri kolay okunabilmelidir. (20-40 punto- başlık daha büyük olmalı isteğe göre renkli)
- Kullanılacak görsellerin 20x25cm veya 12x18cm boyutlarında olmalıdır.

- Proje panosunda gereksiz uzatmalar ve tekrarlar olmamalıdır
- Çalışmalarınız ile ilgili ne fazla ne de eksik yazmamaya gayret ediniz ve gerek yazım gerekse içerik olarak panonuzun hazırlanmasına çok özen gösteriniz.



Proje panosundaki başlıklar;

Projenin Adı:

Proje Özeti:

Soru:

Hipotez:

Konu Araştırması:

Kullanılan Materyaller:

Uygulanan Prosedür:

Analiz Sonuçları:

Sonuçlar:

Öneri ve Beklentiler:

Proje Danışmanı:

Projeyi Hazırlayanlar:



Proje Adı: Projenizi tek bir cümle şeklinde, kısa ve öz olarak, okuyana proje çalışması hakkında fikir verecek bir ad veriniz. Proje adı; büyük harflerle yazılmalı , hem görselliği hem de bulduğunuz ad ile ilgi uyandırıcı olmalıdır.

Proje Adı: Asit Yağmurlarının Çevreye Zararlı Etkisi



Proje Özeti: Bu kısımda proje çalışmanızı birkaç cümle ile açıklayınız. Bu çalışmayı niçin yaptığınızı ve hangi ihtiyacı karşılamaya yönelik olarak bu çalışmayı tasarladığınızı anlatınız.

Proje Özeti: Projemizde çevre kirliliğine neden olan gazların aynı zamanda asit yağmurlarına dönüşerek bitkilere zararlı etkisi gözlenmiştir. İlk olarak iki bitkiyi yetiştirdik. Sonra birisini gübre ve suyla diğerini ise limonlu su ve sirkeyle besledik. Sonucunda ise; suyla ve gübreyle beslenenin toprağı temiz olup bitki daha hızlı büyüdü; ikinci bitki büyümeyi bırakıp çürümeye başladı ve çürüdü.



Soru: Çalışma ile ilgili problem durumu soru ile belirtilir. Yani; projenizin nedeni olan sorun yada soru yazılır.

Soru: Asit yağmurlarının çevreye zararlı bir etkisi var mıdır?

Hipotez: Kanıtlanabilir yargı cümlesidir. Örneğin;
Yürüyüş yapmak kalp sağlığına olumlu etki yapar.

Hayvan hücrelerinde hücre duvarı bulunmaz.

Eğitim düzeyi ile şiddet eğilimi arasında bir ilişki yoktur.

Tüketiciler, duygusal güdülerine ve algılarına göre markaları tercih etmektedirler.

Hipotez: Asit yağmurları çevreye zarar vermektedir.



Konu Araştırması: Konu ile ilgili literatür bilgisi verilir.

Araştırdığınız ve topladığınız bilgiler ve bulduğunuz çözüm yolu hakkında ifadeler yer alır.

Konu Araştırması: Çevre kirliliğine yol açan kabondioksit, azotoksit ve kükürtdioksit gibi gazlar asit yağmurlarına sebep olarak çevreye ve insan sağlığına zarar verir. Bu zararlardan bir tanesi de bitiklerin kurummasına sebep olmaktadır.



Kullanılan Materyaller: Çalışmada kullanılan materyallerden bahsedilir. Hangi malzemelerin kullanıldığı resim yada yazı ile sunulur.

Kullanılan Materyaller: Saksı bitkisi, su, gübre, sirke ve limon.

Uygulanan Prosedür: Çalışmada uygulanan yöntemlerden bahsedilir.

Uygulanan Prosedür: Aynı tür iki bitkiden biri suyla diğeri asitli suyla(sirkeli su) besleniyor. Gözlem sonuçları not ediliyor.

Analiz Sonuçları: Çalışma analiz edilerek sonucu yazılır. kontrol deneyi yapıldıysa, kontrol deneyi fotoları buraya eklenir yada araştırma projesi ise istatistik – grafik değerleri buraya eklenir.

Analiz Sonuçları: Asitli suyla beslenen bitkinin kuruduğu gözlemlenmiştir. Bunun sebebi ise asitlerin reaksiyona girerek topraktaki minerallerin bitkilere etkisini azaltmasıdır.



Sonuçlar: Çalışmanın sonucu yazılır. Deney ya da proje sonucunda neler elde edildi, neler öğrenildi, hangi sonuçlara ulaşıldı, hipotez doğrumu vs. buraya yazılır.

Sonuçlar: Asit yağmurlarının bitkilerin büyümesine mani olarak bitkilere, çevreye zarar verdiği görülmüştür.

Öneri ve Beklentiler: Sonraki yapılabilecek çalışmalar için, topluma faydalı olması için öneriler ve beklentiler yazılır.

Projeniz günlük hayatta ne işe yarayabilir nerelerde kullanılabilir , insanlara kolaylık sağlar ise ne gibi kolaylıklar sağlar, bu bölüme yazılır.

Öneri ve Beklentiler: Asitlerin çevreye zararları hakkında toplum bilinçlendirilmelidir.

Proje Danışmanı: Projeyi yürüten öğretmenin ismi yazılır.

Proje Danışmanı: Nevin Güvendik

Projeyi Hazırlayanlar: Projede çalışan öğrencilerin ismi yazılır.

Projeyi Hazırlayanlar: Gözde Nur Şimşek, Rüyanur Kurtuluş

Not: Panonuza resimler yada farklı görsel materyaller de ekleyebilirsiniz.



- Fuar günü sergilenecek projeler, mutlaka sistemde bilgileri girilmiş ve il temsilcisi tarafından onaylanmış projeler olacaktır.
- Fuar günü sergilenecek projelerde TÜBİTAK tarafından bilimiz.tubitak.gov.tr adresinde yer verilen 4006 TUBİTAK Bilim Fuarları logosundan başka logo kullanılmayacaktır.
- İzleyici, TÜBİTAK Bilim Fuarları logosu dışında TÜBİTAK'ın diğer logolarının kullanıldığı projeleri sergiden kaldırtma yetkisine sahiptir.

4006 – TÜBİTAK Bilim Fuarları Destekleme Programı ile ilgili destek:

Tüm soruların alınması ve cevaplandırılması

bt4006@tubitak.gov.tr e-posta adresi üzerinden yapılmaktadır.

Mali konular ve sözleşme ile ilgili sorular için: bitomades-proje@tubitak.gov.tr



Kaynaklar:

- http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/bilim_fuari_cagri_metni.pdf
- http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/tubitak_kilavuz_ogretmen_0.pdf
- <http://gelisenbeyin.net/tubitak-bilim-fuari-pano-ozellikleri.html>
- <https://www.bilimsenligi.com/proje-raporu-nasil-yazilmalidir.html/>



Hazırlayan: Nevin GÜVENDİK

Avcılar / İSTANBUL



4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı